



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 27

Prospectie met ingreep in de bodem aan de Schildstraat te Kleine-Spouwen (Bilzen).
Onderzoek naar aanleiding van de uitbreiding van Vandersanden Steenfabrieken nv.

In opdracht van Vandersanden Steenfabrieken nv.

Bart Lauwers & Elke Wesemae

november - december 2007





ARON Rapport 27



Prospectie met ingreep in de bodem aan de Schildstraat te Kleine-Spouwen (Bilzen). Onderzoek naar aanleiding van de uitbreiding van Vandersanden Steenfabrieken nv.

In opdracht van Vandersanden Steenfabrieken nv.

Lauwers Bart & Wesemael Elke

Project:	Kleine-Spouwen – Schildstraat
Projectcode:	KS-07-SCH
Dossiernummer:	2007/166 (dd. 16 november 2007)
Opdrachtgever:	Vandersanden Steenfabrieken nv
Data terreinonderzoek:	22 november – 6 december 2007
Projectverantwoordelijke:	Lauwers Bart
Uitvoerend team ARON bvba:	Lauwers Bart, Van Esbroeck Patrick, Wesemael Elke
Metaaldetectie:	Lauwers Bart
Archeologisch depot:	Zuid-Oost-Limburgse Archeologische Dienst, Riemst

*Op de teksten en de foto's geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of de bijgeleverde foto's schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON b.v.b.a. mag niets uit deze uitgave worden veeleenvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba

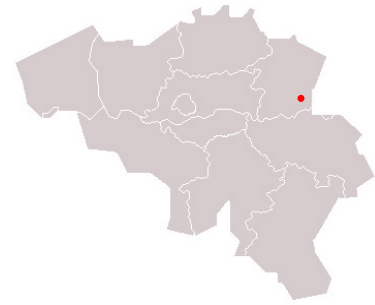
Archeologisch Projectbureau - Monumentenzorg
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

Inhoud

Inleiding	4
1. Het onderzoeksgebied	4
2. Het onderzoek	7
2.1 Doelstellingen	7
2.2 Verloop van het onderzoek	7
2.3 Methodiek	7
3. Onderzoeksresultaten	8
3.1 Bodemopbouw van het projectgebied	8
3.2 Archeologische sporen en vondsten	9
3.3 Datering en interpretatie van de archeologische sporen	16
4. Conclusies en aanbevelingen	19
Bibliografie	20
Bijlagen	
Bijlage 1: Overzichtsplan + detailplan	
Bijlage 2: Sporenlijst	
Bijlage 3: Vondstenlijst	
Bijlage 4: Fotolijst	
Bijlage 5: Afkortingen	

Inleiding

Naar aanleiding van de geplande uitbreiding van een opslagplaats langsheen de Schildstraat te Kleine-Spouwen (Bilzen) door Vandersanden Steenfabrieken nv adviseerde de Zuid-Oost-Limburgse Archeologische Dienst (ZOLAD) de voorbereidende bodemingrepen door een proefsleuvenonderzoek te laten voorafgaan. Op basis daarvan kon, na evaluatie van de onderzoeksresultaten, eventueel tot een archeologische opgraving worden besloten.



Deze prospectie met ingreep in de bodem werd uitgevoerd door het archeologisch projectbureau ARON bvba uit Sint-Truiden, gedurende elf werkdagen tussen 22 november en 6 december 2007. De vergunning hiervoor werd op 16 november 2007 door het Agentschap Ruimtelijke Ordening - Onroerend Erfgoed afgeleverd (dossiernummer 2007/166).

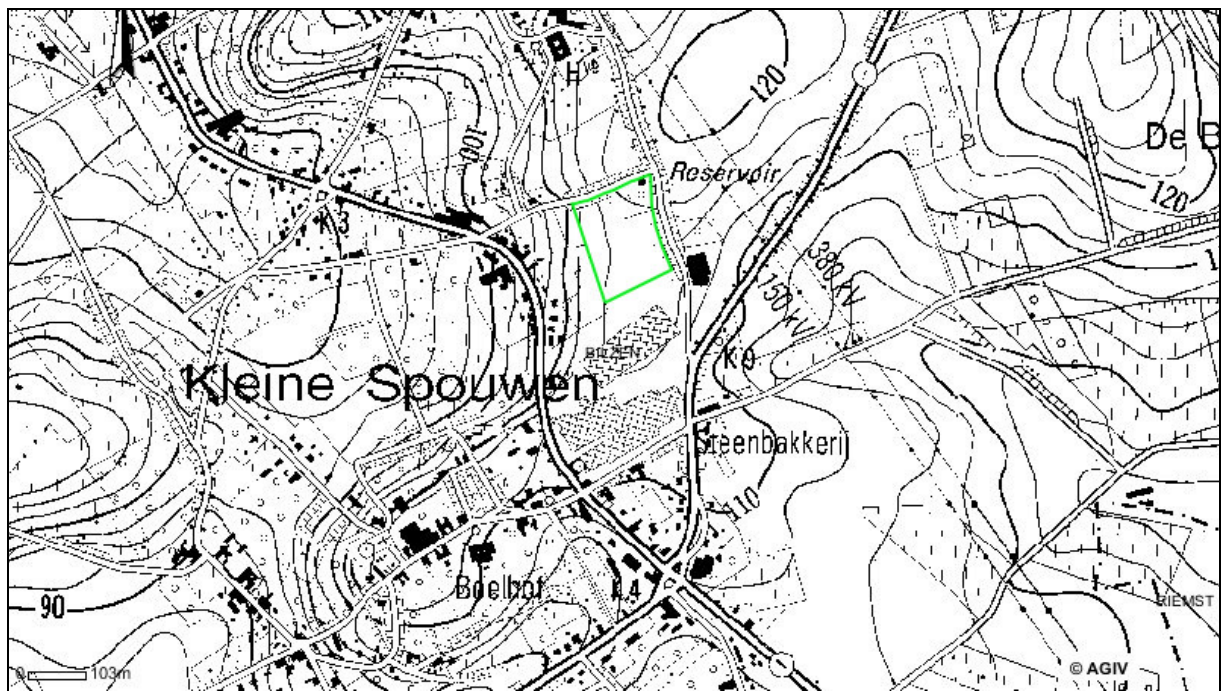
1. Het onderzoeksgebied

Het te onderzoeken gebied is gelegen op ca. 700 m van de huidige dorpskern van Kleine-Spouwen (Bilzen), tussen de weg Riemst-Bilzen en de Rodekruislaan. Het projectgebied strekt zich uit ten westen van de Schildstraat, en wordt in het zuiden door de bestaande fabriekshal van Vandersanden nv en in het noorden door de Herreweg begrensd (*Afb. 1*). Het omvat de percelen nrs. 191b en volgende (Kadaster Bilzen, 4^{de} afdeling, Sectie B). De zone meet ca. 2,6 ha in oppervlakte, en werd tot bij de aanvang van de werken als landbouwgrond gebruikt.

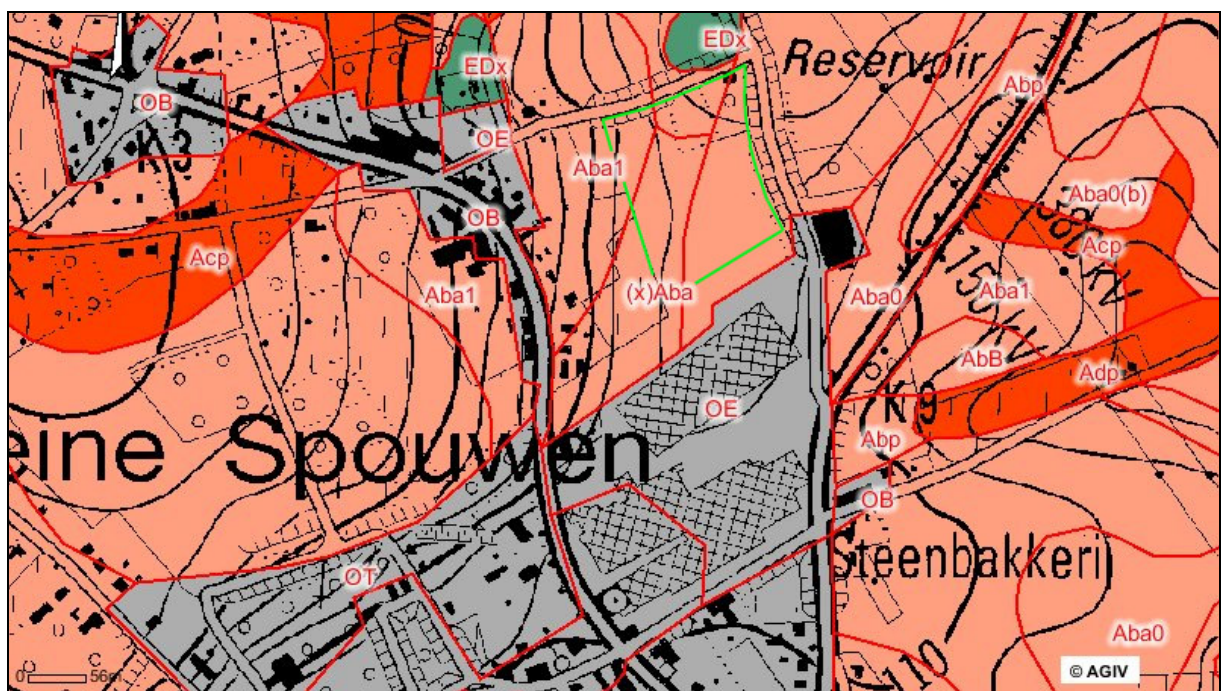
Het onderzoeksgebied is gelegen op een plateaurand en wordt bodemkundig gekenmerkt door een goed gedraineerde leembodem met textuur-B horizont (*Aba*) (*Afb. 2*).

Voor het projectgebied zijn geen officiële vondstmeldingen bekend. In de onmiddellijke omgeving van het projectgebied werden bij bouwwerken en prospectierondes wel archeologische vondsten aangetroffen. In alle gevallen gaat het om Romeins vondstmateriaal. Op de hoger gelegen plaatsen werden ook IJzertijdvondsten gemeld. Op basis hiervan werd aan het gebied een hoge archeologische potentie toegekend.

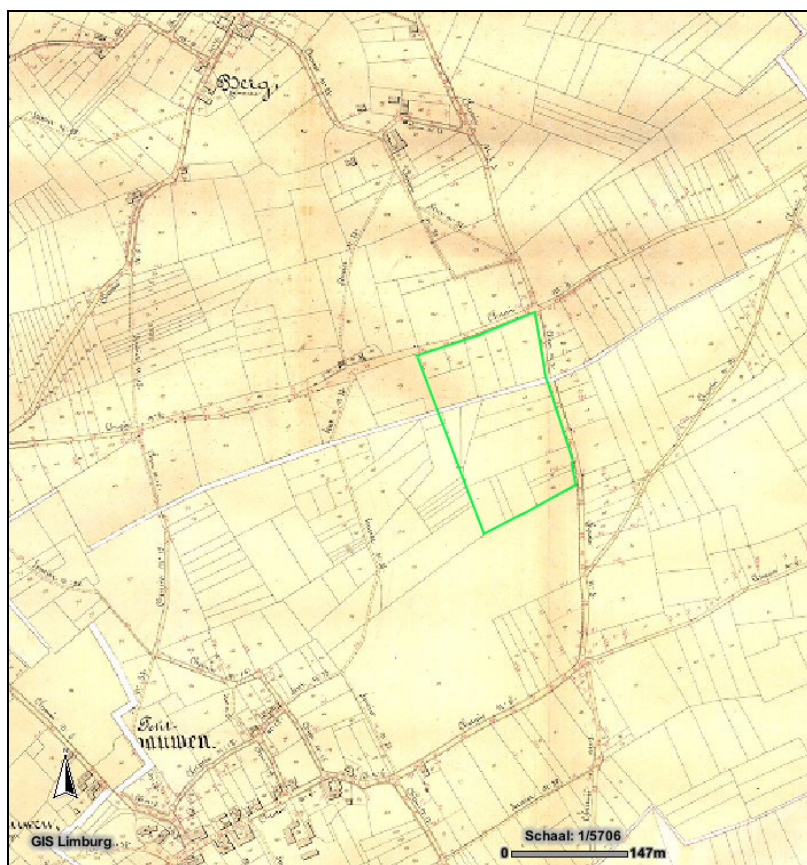
De Atlas van de Buurtwegen (ca. 1841) toont voor het onderzoeksterrein geen enkele bebouwing (*Afb. 3*). Verscheidene op de kaart aangeduide perceelsgrenzen uit de periode van voor de ruilverkaveling van het gebied zijn op kleurenorthofoto's van de omgeving nog duidelijk herkenbaar in de huidige akkers (*Afb. 4*).



Afb. 1: Topografische kaart van het onderzoeksgebied met aanduiding van het projectterrein (bron: AGIV).



Afb. 2: Bodemkaart van het onderzoeksgebied met aanduiding van het projectterrein (bron: AGIV).



Afb. 3: Detailplan uit Atlas der Buurtwegen (ca. 1841) met aanduiding van het projectterrein (bron: GIS Limburg).



Afb. 4: Kleurenorthofoto van het onderzoeksgebied met aanduiding van het projectterrein (bron: AGIV).

2. Het onderzoek

2.1. Doelstellingen

Omwille van de hoge archeologische potentie van de projectzone werd door ZOLAD geadviseerd de grondwerken op de betreffende percelen te laten begeleiden door een archeoloog. Deze begeleiding verloopt in twee fases. In een eerste fase wordt het gebied door middel van proefsleuven bemonsterd, teneinde het nog ongekende archeologische erfgoed ruimtelijk en inhoudelijk te detecteren en af te lijnen. Daaropvolgend kan, na evaluatie, eventueel worden overgegaan tot een archeologische opgraving.

2.2. Verloop van het onderzoek

De prospectie met ingreep in de bodem gaat de ontzoding en afgraving van de totale oppervlakte van het terrein vooraf. Het Programma van Eisen, opgesteld door ZOLAD, schreef voor het proefsleuvenonderzoek een dekkingsgraad van 12 percent van de totale te verstoren oppervlakte (ca. 2,6 ha) voor.

Het onderzoek, in opdracht van Vandersanden Steenfabrieken nv, werd uitgevoerd door projectverantwoordelijke Bart Lauwers (ARON bvba) tussen 22 november en 6 december 2007. Het uitvoerend projectteam bestond Elke Wesemael, Patrick Van Esbroeck en Bart Lauwers. Voor het proefsleuvenonderzoek voorzag ARON bvba in een graafmachine met machinist.

2.3. Methodiek

In eerste instantie werd het projectgebied door middel van tien noordoost-zuidwest-georiënteerde proefsleuven, met een breedte van 1,80 m en een tussenafstand van 15 m, op de aanwezigheid van archeologische sporen onderzocht. De richting waarin de sleuven werden aangelegd, dwars over de heuvelrug heen, werd gekozen op basis van het uitgesproken microreliëf van het terrein. De sleuven werden machinaal tot net onder de ploegvoor en het colluvium uitgehaald. Op basis van de parallelle proefsleuven konden enkele concentraties aan sporen worden herkend, waarna de sleuven plaatselijk met kijkvensters werden uitgebreid. Teneinde de begrenzing van deze concentraties aan sporen nauwkeuriger af te bakenen werden twee bijkomende dwars georiënteerde sleuven gegraven. Om te kunnen inschatten in welke mate het archeologisch vlak door hellingserosie werd aangetast werden vier bodemkundige proefputten aangelegd. Alle beslissingen tot uitbreiding van de sleuven werden in overleg met de intergemeentelijke archeoloog van ZOLAD genomen.

Alle geattesteerde sporen werden genummerd, beschreven en gefotografeerd. Het grondplan van elke sleuf werd door een landmeter ingemeten. Hiertoe werden begin- en eindpunt van de sleuf opgenomen, alsook enkele punten op de wanden van elke sleuf. Gecoupeerde sporen werden gefotografeerd, beschreven en ingetekend op schaal 1:10. Alle sporen werden m.b.v. een metaaldetector geprospecteerd.

Bij de uitwerking van het proefsleuvenonderzoek werd een databank opgesteld met een sporenlijst, een vondstenlijst, en een fotolijst (bijlagen). Alle veldtekeningen werden gedigitaliseerd.

3. Onderzoeksresultaten

3.1 Bodemopbouw van het projectgebied

Algemeen vertonen de lengteprofielen van de sleuven een typisch ABC-profiel, met van boven naar onder de ploegvoor, het colluvium en de lemige moederbodem. Alleen langsheen de westgrens van het terrein, in een naar het noorden toe breder wordende strook, is het moedermateriaal zandig van aard, soms met compacte grindlenzen (Afb. 5-6).



Afb. 5 : Profiel in proefsleuf 1: (van boven naar onder) ploegvoor, colluvium, moederbodem (B2t)(foto: ARON bvba).

Afb. 6 : Zand en grindlenzen aan het westelijke uiteinde van proefsleuf 4 (foto: ARON bvba).

Proefput 5, net ten noorden van sleuf 6, vertoonde in de zuidelijke profielwand een opmerkelijke bodemopbouw die enigszins verschilt van de hierboven beschreven stratigrafie. Onder de ploegvoor en het bovenste pakket colluvium troffen we een tweede lemig pakket aan dat van de moederbodem werd gescheiden door een laag van diverse ijzeraanrijkingshorizonten. De oorzaak hiervan is niet duidelijk, maar het is mogelijk antropogeen in oorsprong. Het gaat echter om een lokaal verschijnsel, aangezien het fenomeen reeds minder duidelijk zichtbaar was in de overige profielwanden van de proefput, en volledig ontbrak in de omliggende proefsleuven. Het vervolgonderzoek zal uitwijzen of deze proefput misschien toevallig door een archeologisch spoor werd gegraven.

3.2 Archeologische sporen en vondsten

Proefsleuven 0-5

Met uitzondering van een rechthoekige kuil in proefsleuf 0 (S 0.1) werden in de eerste drie sleuven geen antropogene sporen aangetroffen. De schaarse bodemverkleuringen waren alle als sporen van bioturbatie te determineren. S 0.1 werd gecoupeerd. Het profiel toonde een ondiepe kuil met verticale wanden en vlakke bodem, en een homogene vulling. Bij de aanleg van de coupe werden geen artefacten aangetroffen.

In de sleuven 2 t.e.m. 5 werd in het colluvium onmiddellijk boven de moederbodem een groot aantal (verplaatste) keramiekfragmenten aangetroffen, met een duidelijke concentratie in de oostelijke helft van de sleuven. Verschillende exemplaren zijn matig tot sterk afgerond, hetgeen erop wijst dat ze aan de elementen werden blootgesteld en door de verplaatsing werden gerold, alvorens begraven te raken.

Een goed deel van het aardewerk in het colluvium is handgevormd, en is in de IJzertijd te dateren. De overige scherven zijn Gallo-Romeins. Geen van de aardewerkfragmenten kon met een archeologisch spoor worden gerelateerd. Ze moeten geïnterpreteerd worden als vondsten die door erosie van hoger op het plateau werden verplaatst. Aan het oostelijke uiteinde van sleuf 3 stelden we een spoor vast dat sterk leek op een ondiepe greppel, met zandige, uitgevloeide zandlensjes (S 3.1). In de overige sleuven vonden we geen vervolg van de greppel terug. Gezien de compactatie van en schade aan de bodem door de bewerking met zware landbouwmachines die op de omliggende akkers te zien is, heeft deze 'greppel' mogelijk te maken met recente landbouwactiviteiten.

In de westelijke helft van sleuven 3 en 4 konden op de grens van colluvium en moederbodem karrensporen worden herkend (S 3.2-3.4; S 4.1-4.2). Ze verlopen algemeen in noordnoordoostelijke-zuidzuidwestelijke richting. Ook in de westelijke uiteinden van de proefsleuven 3 en 4 werden uit het colluvium net boven de moederbodem aardewerkfragmenten gerecupereerd. Het gaat hier in alle gevallen om Gallo-Romeins aardewerk of bouw materiaal (dakpanfragmenten).

In de westelijke helft van sleuf 5 werd een greppel (S 5.1) aangetroffen met dezelfde noordnoordoostelijke-zuidzuidwestelijke oriëntatie als de hierboven beschreven karrensporen. In de vulling werden talrijke bouw materiaalfragmenten waargenomen die algemeen als Gallo-Romeins te dateren zijn. Een spoor ten oosten hiervan kan als paalkuil geïnterpreteerd worden (S 5.2).

Proefsleuf 6

De sleuven 6 en al deze noordelijker hiervan vertoonden een merkbaar grotere concentratie aan sporen dan de eerste sleuven.

Op het oostelijke uiteinde van de sleuf werden enkele duidelijk te onderscheiden concentraties van houtskool en verbrand botmateriaal vastgesteld. Uit twee sporen konden ook resten van urnen worden gerecupereerd (S 6.1 en 6.2). Het meest oostelijke crematiegraf, S 6.1, werd rondom een vijftal centimeter verdiept teneinde de configuratie en bewaringstoestand te bepalen (*Afb. 7*). Deels onder het in het vlak zichtbare recipiënt, in reducerend gebakken handgevormd aardewerk, werd een tweede stuk vaatwerk in oxiderend gebakken, eveneens handgevormde keramiek aangetroffen. Beide waren gevuld met een pakket houtskool en gecalcineerd botmateriaal. Ook rondom de recipiënten was houtskool en bot verspreid.

Van beide stukken waren slechts de voet en het onderste deel van de buik bewaard. Wellicht werden de hogere delen van de urnen door landbouwactiviteiten verstoord en verspreid.



Afb. 7: Crematiegraf S 6.1: twee recipiënten gevuld met houtskool en gecalcineerd botmateriaal (foto: ARON bvba).

Het tweede crematiegraf, S 6.2, bevond zich op ca. 1,5 m ten westen van het eerste en bestond uit een enkel recipiënt in reducerend gebakken aardewerk, handgevormd of op een traagdraaiende schijf gemaakt. Net als bij het vorige crematiegraf was de urne door eerdere landbouwactiviteit gefragmenteerd. Alleen het onderste derde deel van de urne was, weliswaar in gebroken toestand, in het archeologische vlak bewaard gebleven en bevatte nog een concentratie aan houtskool en verbrand bot.

Uit het afgeschaafde colluvium konden nog diverse bijhorende scherven, onder meer van een uitstaande rand, worden gerecupereerd. Enkele schouderfragmenten vertonen een decoratie van horizontale groeven en schuin-verticale arcering. Op basis van het baksel en de decoratie wordt de urne voorlopig in de Late IJzertijd of Vroeg-Romeinse periode gedateerd.

In tegenstelling tot de twee eerste graven bevatte het derde crematiegraf S 6.3 geen resten van een urne of ander vaatwerk. Bovendien bleek er hier bij het inzamelen van de brandresten aan het oppervlak na de crematie een duidelijk onderscheid te zijn gemaakt tussen de crematieresten (het gecalcineerde botmateriaal) en de brandstapelresten (houtskool). De beenderresten waren in een organisch recipiënt bijgezet, waarna de kuil met de uitgehaalde moederbodem en brandstapelresten werd opgevuld¹. Mogelijk werd geheel werd vervolgens met een (verdwenen) grafheuveltje afgedekt.

Alle drie de crematiegraven werden *in situ* gelaten met het oog op een lichting in één blok tijdens het vervolgonderzoek.

Een vierde crematiegraf werd aangetroffen wat verderop in de sleuf (S 6.6). Het was in het vlak herkenbaar als een kleine concentratie van verbrand beendermateriaal, zonder houtskoolresten. Het graf werd aangetroffen tegen de wand van de sleuf; een substantieel deel bevindt zich dus wellicht nog in het profiel. Net als bij S 6.3 lijkt hier bij het inzamelen van de brandresten na de crematie een duidelijke selectie te zijn gemaakt tussen

¹ Dit type van crematiegraf wordt in Hiddink 2003: p. 23 als type B aangeduid.

crematieresten en brandstapelresten. Ogenscheinlijk geassocieerd met het graf werden twee Romeinse aardewerkfragmenten uit de onderkant van het colluvium gevonden. Het is echter niet uit te sluiten dat het hier om verplaatst aardewerk gaat.

Andere sporen in sleuf 6 betreffen een vierkant paalspoortje met noord-zuidelijke of oost-westelijke oriëntatie (S 6.4), een min of meer rechthoekig spoor met noordnoordoostelijke-zuidzuidwestelijke oriëntatie (S 6.5), en een bodemverkleuring zonder duidelijke configuratie maar met enkele houtskoolfragmenten (S 6.7). S 6.8 was een concentratie van houtskool, echter zonder resten van verbrand bot. Een donker, enigszins ruitvormig spoor (S 6.9) en een lichtgrijs gekleurd maar niet scherp begrensd spoor S 6.10 bevinden zich nog op de oostelijke helft van de sleuf.

De greppel S 6.11 is wellicht te correleren met het eerder beschreven S 5.1, al impliceert dit een lichte buiging van het greppeltraject tussen de vijfde en zesde sleuf. Bij het couperen werd uit de vulling divers Romeins aardewerk en bouwkeramiek gerecupereerd (Afb. 8).



Afb. 8: Profiel van greppel S 6.11 na couperen (foto: ARON bvba).

Onmiddellijk ten westen daarvan konden in het vlak concentraties van kiezel met ijzerslakken worden opgemerkt (S 6.12). De interpretatie hiervan is nog onduidelijk, maar mogelijk gaat het om opvullingen van kuilen of een restant van bestrating. Nog iets verder naar het westen stelden we de hoek van een rechthoekig spoor met noordnoordoostelijke oriëntatie vast (S 6.13) (Afb. 9). Uit de vulling recupereerden we Romeins aardewerk en metaalslakken. S 6.14 betrof een erg onregelmatige verstoring. Mogelijk gaat het hier om bioturbatie, al is een antropogene oorsprong voorlopig niet uit te sluiten. S 6.15 tenslotte was een rechthoekig spoor waarvan in het vlak één zijde zichtbaar was. De oriëntatie (westzuidwest-oostnoordoost) week af van deze van de met grote zekerheid als Gallo-Romeins te determineren sporen (algemeen noordnoordoost-zuidzuidwest), en is op basis hiervan mogelijk niet met deze te associëren. In het vlak werden geen vondsten aangetroffen die een datering toelaten.



Afb. 9: Het rechthoekig spoor S 6.13 (foto: ARON bvba).

Proefsleuf 7

S 7.1 in sleuf 7 betrof een onregelmatig, maar scherp af te lijnen lichtgrijs gekleurd spoor, waarin diverse fragmenten van Gallo-Romeinse bouwkeramiek werden gevonden. Hoewel S 7.2 slechts gedeeltelijk zichtbaar was in het vlak suggereert de kleur eerder een natuurlijke dan een menselijke oorsprong. Waarschijnlijk gaat het hier om een boomval. Uit de donkere kern langsheen het profiel werd een fragment Romeins aardewerk gerecupereerd.

Een tweede, met zekerheid als boomval te interpreteren verstoring, is S 7.4. Ook hier werd in de vulling Romeins aardewerk aangetroffen.

S 7.3 betrof een licht roodverbrand spoor met centraal een concentratie van ijzerslakken en houtskool. Wellicht gaat het hier om een (veld)oventje.

S 7.5 was een enigszins onregelmatig, lichtgrijs gekleurde verstoring ten oosten van de sporen S 7.6 t.e.m. S 7.8, die in verband kunnen worden gebracht met de greppel die in de sleuven 5 en 6 werd aangetroffen. Ten westen daarvan troffen we een langwerpige, min of meer rechthoekige spoor aan met noordnoordwestelijke oriëntatie (S 7.9). S 7.10 en 7.11 zijn beiden (perceels?)greppels, maar waren bij gebrek aan vondsten niet nader te dateren.

Op basis van de rechte hoek in S 7.12 mag dit spoor wellicht gerelateerd worden aan S 6.13. Het is echter niet duidelijk of beide sporen kunnen geïnterpreteerd worden als de uiterste hoeken van één groot rechthoekig spoor – dat in dat geval ca. 9 op 16 m zou meten – of dat het om delen gaat van kleinere rechthoekige sporen. In ieder geval mogen de sporen op basis van het geassocieerde vondstenmateriaal in de Gallo-Romeinse periode gedateerd worden.

Proefsleuf 8

In sleuf 8 werd d.m.v. een kijkvenster getracht de volledige contouren van het rechthoekige spoor S 8.1 vrij te leggen. Het spoor bleek echter nog verder naar het noordnoordwesten door te lopen, en is daarom mogelijk als standgreppel te interpreteren, voornamelijk omwille van de rechte begrenzing in het zuiden. Uit de vulling werd een Romeins aardewerkfragment gerecupereerd. Bij de aanleg van het kijkvenster werd een enigszins rechte hoek van een spoor aangesneden, dat op basis van het geassocieerde aardewerk eveneens als Gallo-

Romeins te dateren is (S 8.2). Een tweede rechte hoek werd aangetroffen ten westen van S 8.1, bovendien met eenzelfde oriëntatie als S 8.2, en op basis van het gerecupereerde aardewerk eveneens als Gallo-Romeins te dateren (S 8.3).

Met een tweede kijkvenster werd de begrenzing van een cirkelvormig donkergrijs tot zwart spoor nader bepaald (S 8.4). Aan één zijde kon een rechte hoek worden vastgesteld, terwijl de andere zijden afgerond waren. De vulling was bijzonder rijk aan Romeins aardewerk. Langsheen de westrand was een paalspoor zichtbaar (S 8.8). Een tweede paalspoor werd ten zuiden van het centrale spoor aangetroffen (S 8.7). Ten westen van S 8.4 kon het traject van de greppel, zoals gekend uit de eerdere sleuven, worden vervolledigd (S 8.5). Blijkens de meerdere, verschillend gekleurde vullingen werd de greppel meermaals heraangelegd of aangepast (Afb. 10).



Afb. 10: De sporen S 8.4, 8.5 en 8.8 gezien vanuit het noordwesten (foto: ARON bvba).

De interpretatie van het geheel is voorlopig onduidelijk. Een boring wees uit dat het centrale spoor S 8.4 slechts een vijftigtal cm diep was. Dit sluit alvast de werkhypothese van een waterput uit. De talrijke metaalslakken in de vulling kunnen erop wijzen dat de kuil een rol speelde in de metaalbewerking op de site.

Verder naar het westen toe troffen we opnieuw een langwerpig, rechthoekig spoor aan (S 8.6). Vorm, oriëntatie en kleur van de vulling lijken op een relatie met S 7.9 en S 8.1 te duiden. Het spoor ligt bovendien exact in het verlengde van S 7.9. Vondsten die een duidelijker beeld zouden kunnen geven omtrent de datering van de sporen werden in S 8.6 niet aangetroffen.

Proefsleuf 9

In sleuf 9 werd een rechthoekig paalspoor met aanlegkuil aangetroffen (S 9.2). Door middel van een kijkvenster konden zes bijkomende paalsporen worden vastgesteld die op een rij met noordnoordoostelijke-zuidzuidwestelijke oriëntatie waren ingeplant (S 9.2-9.7; S 9.14). Een achtste paalspoor lag ietwat buiten de lijn (S 9.15). Twee van de paalkuilen bevatten roodverbrande leem. Op basis van het formaat en de regelmatige tussenafstanden mogen de kuilen als sporen van middenstaanders worden geïnterpreteerd.

Het grondplan suggereert dat de paalsporen per paar waren geplaatst (S 9.3 + 9.4; S 9.5 + 9.6; S 9.7 + 9.14). Voor S 9.2 werd geen tegenhanger aangetroffen. Het is voorlopig onduidelijk of dit wijst op een eerder ongewone constructietechniek, dan wel op een verbouwing waarbij het gebouw een goede meter naar het zuidzuidoosten opnieuw werd opgebouwd. Paalspoor 9.3 werd gecoupeerd. In het profiel, dat tot op een diepte van ca. 40 cm was bewaard, was de aanlegkuil duidelijk zichtbaar, evenals de navulling van de kuil die na het verwijderen van de paal was achtergebleven (Afb. 11).



Afb. 11: Profiel paalspoor S 9.3 na couperen (foto: ARON bvba).

In de onmiddellijke nabijheid van de paalkuilenrij werden twee sporen aangetroffen, die bijzonder rijk waren aan houtskool, organisch materiaal en aardewerk. S 9.8 is enigszins sleutelgatvormig, terwijl S 9.9 vrijwel rechthoekig is, met een beperkte verstoring door ploegactiviteit aan de noordzijde (Afb. 12). Wellicht kunnen ze in direct verband worden gebracht met het gebouw.



Afb. 12: Het sterk organisch gekleurde spoor S 9.9, ten oosten van de palenrij (foto: ARON bvba).

Het spoor S 9.10, ten westen van de palenrij, is met zijn erg onregelmatige vorm en vage chocoladekleur wellicht als een natuurlijke verstoring te interpreteren. Nog verder naar het westen troffen we een rechthoekig spoor met een duidelijke tweede rechthoekige aflijning binnenin aan (S 9.11). De buitenste vulling was lichtgrijs van kleur, terwijl de binnenste iets donkerder was (Afb. 13). De oriëntatie volgde die van de palenrij, en kan dan wellicht ook hiermee in verband worden gebracht. In de coupe bleek het spoor maximaal ca. 17 cm diep te zijn, met een diepte van ca. 10 cm voor de binnenste vulling. In het profiel was duidelijk zichtbaar hoe de kuil was bekist geweest met planken tussen geheide paaltjes. Ook de binnenste kuil was blijkens de dunne organische aflijning met planken afgezet. Uit de buitenste vulling werden geen vondsten gerecupereerd, uit de binnenste vulling werden bij het couperen een fragment van een groot bord in *terra sigillata* (Oost-Gallisch, type Dragendorf 31) en een fragment van een deksel in Tongers aardewerk aangetroffen. Deze verwijzen chronologisch naar de tweede helft van de tweede eeuw. Van beide vullingen werden monsters genomen.

Zowel de binnenste als de buitenste vulling hadden een licht-kleiige textuur. Deze vaststelling, tezamen met de specifieke configuratie van de kuilen en de nabijheid van het gebouw, suggereert dat het hier om een 'koelkuil' gaat. Deze zijn typisch opgebouwd uit twee in elkaar geplaatste houten kisten waartussen klei of kleiige leem was aangebracht om als isolatie te dienen.

S 9.12 en 9.13 tenslotte waren ondiepe greppels die samenvielen met de huidige perceelsgrenzen en daarom wellicht als vrij recent te beschouwen zijn.



Afb. 13: Het dubbele rechthoekige spoor S 9.11, mogelijk een 'koelkuil' (foto: ARON bvba).

Proefsleuf 10

In sleuf 10 kon ook het halfronde spoor S 10.1 omwille van een fragment cementmortel, plastic, en een moderne industriële nagel met platte kop als zeer recent worden geduid. S 10.2 betrof een spoor met een scherp afgelijnde rechte hoek en rechte randen aan één zijde, en met eenzelfde oriëntatie als de palenrij. Uit de vulling werden houtskool, verbrande leem en kleine fragmentjes handgevormd aardewerk gerecupereerd. S 10.3 mag worden

geïnterpreteerd als het vervolg op de greppel die we in de eerdere sleuven herkenden. Twee verschillend gekleurde vullingen suggereren een heraanleg. Net ten westen van de greppel duidt een parallel verlopende brede strook met talrijke karrensporen op een veldweg (S 10.4).

Proefsleuf 11

In het zuidwestelijke uiteinde van proefsleuf 11, die enigszins diagonaal over het terrein werd aangelegd, troffen we opnieuw karrensporen aan (S 11.1). Ze laten toe in grote lijnen de veldweg te reconstrueren die in noordnoordoostelijke richting naar de heuveltop ten noorden van het projectgebied liep. Enkele fragmenten Romeinse bouwkeramiek en aardewerk laten een algemene datering in de Gallo-Romeinse periode toe.

Net ten noorden van sleuf 7 werd een kuil aangesneden die met rolkeien, ijzerslakken en fragmenten van een wrijfschaal was gevuld (S 11.2) (*Afb. 14*). De interpretatie hiervan is niet zeker.



Afb. 14: Kuil S 11.2 met rolkeien en wrijfschaalfragmenten (foto: ARON bvba).

Proefsleuf 12

Proefsleuf 12 werd gegraven met het oog op een nauwkeuriger aflijning van de zone met crematiegraven. Bij de aanleg werden ten noorden van S 6.1 inderdaad nog enkele vagere en moeilijk te omlijnen zones met houtskool en verbrand bot aangesneden die op door ploegactiviteit volledig verstoorde crematiegraven duiden (S 12.1-12.3). Fragmenten van urnen of bijgiffen werden hierbij niet gevonden. Verdere sporen werden in de proefsleuf niet aangetroffen.

3.3 Datering en interpretatie van de archeologische sporen

In totaal werd door middel van de proefputten en proefsleuven met uitbreidingen een archeologisch vlak van ca. 3000 m² opengelegd, goed voor ca. 11,5 percent van de totale oppervlakte van het onderzoeksterrein. Niettegenstaande deze beperkte oppervlakte van het blootgelegde archeologische vlak kon een grote hoeveelheid sporen worden vastgesteld, hetgeen meteen een indicatie geeft omtrent de te verwachten sporendensiteit van het

volledig projectterrein. Gezien reeds tijdens het uitvoeren van het vooronderzoek duidelijk werd dat voorafgaand aan de geplande bouwwerken op het terrein een vervolgonderzoek op een deel van het terrein noodzakelijk zou zijn, werden na het bekomen van een goed beeld van de ruimtelijke en inhoudelijke waarde van het terrein geen verdere, en o.i. in deze fase nodeloze, kijkvensters aangelegd om aan de vooropgestelde 12% dekkingsgraad voor het vooronderzoek te komen.

De sporen die tot dusver werden aangetroffen kunnen op basis van het geassocieerde vondstenmateriaal ruwweg in twee chronologische fases worden onderverdeeld.

Het overgrote deel van de sporen verwijst duidelijk naar de Midden-Romeinse periode. Hoewel het vondstenspectrum aan Romeins aardewerk ook verschillende fragmenten van 1^{ste}-eeuwse aardewerkvormen omvat, kan het merendeel als 2^{de}-eeuws worden gedetermineerd. Als illustratie hiervan kunnen, omwille van hun rijkdom aan aardewerkfragmenten, de kuilen S 8.4, S 9.8 en 9.9 worden aangehaald.

Zo recupereerden we uit S 8.4 (vondstnummer 87) enkele stukken in *terra rubra* en fragmenten van een geverfde beker met karniesrand en zand- of kleibestrooiing naast enkele stukken van een bord in Oost-Gallische *terra sigillata* (type Dragendorff 33) dat in de tweede eeuw mag worden gedateerd. De aanwezigheid van een La Tène III-armring (type Haevernick 7a) in een 2^{de}-eeuwse context is opmerkelijk maar niet uniek.

Er bestaat nog enige onduidelijkheid omtrent de einddatum van productie van dergelijke armringen – volgens N. Roymans en T. van Rooijen² werden ze na de regeringsperiode van Augustus niet meer gebruikt, terwijl P.W. Van den Broeke³ de productie tot ca. 50 n.Chr. laat doorlopen – maar vast staat dat het betreffende fragment als een erfstuk of verspitte strooivondst moet worden beschouwd. Eerdere prospecties op een belendend perceel leverden overigens een vergelijkbaar armringfragment (wellicht type Haevernick 7b) op⁴.

De sporen S 9.8 (vondstnummer 90) en vooral S 9.9 (vondstnummer 91) mogen op basis van hun oriëntatie wellicht met de rij paalkuilen in sleuf 9 worden geassocieerd, en hun inhoud geeft dan ook een eerste indicatie omtrent de datering van dit gebouw. Een randfragment van een bord in *terra sigillata* (type Dragendorff 18/31) refereert eveneens naar de tweede eeuw en verschaft op die manier een (vage) *terminus post quem*.

De datering van de urnengraven blijft zoals gezegd voorlopig moeilijk. Productiewijze en decoratie lijken naar de Vroeg-Romeinse periode te verwijzen, al is een datering in de Late IJzertijd evenmin uit te sluiten. Voor deze laatste datering pleiten anderzijds wel de aardewerkfragmenten die bij eerdere prospecties werden gedaan op de weide ten oosten van het projectterrein, en die in de Centrale Archeologische Inventaris als IJzertijdvondsten beschreven staan. Het hierboven aangehaalde armringfragment type Haevernick 7b, dat op hetzelfde perceel werd gevonden, wordt eveneens in de Late IJzertijd gedateerd, maar dergelijke armringen komen ook voor in Romeinse contexten en kunnen dus niet als gidsfossiel worden gebruikt. Wellicht biedt een C14-datering van de houtskoolfragmenten van de crematiegraven een uitkomst.

Samenvattend konden we, op basis van de tot dusver voorhanden zijnde data, op het projectterrein twee chronologisch te onderscheiden spoorcategorieën vaststellen: enerzijds de crematiegraven, waarvan de datering voorlopig nog onduidelijk is maar algemeen in de Late IJzertijd tot Vroeg-Romeinse periode te situeren zijn; anderzijds de sporen die met zekerheid als Gallo-Romeins te determineren zijn, en waarvan een goed deel met enige zekerheid in de (tweede helft van?) de tweede eeuw te dateren is. Omtrent een eventuele

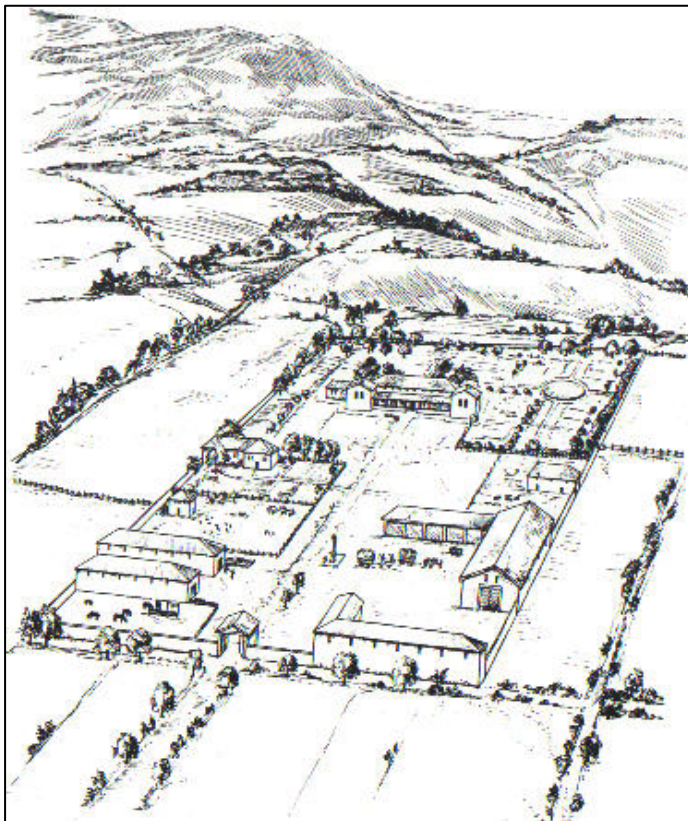
² Roymans & Van Rooijen 1993: p. 8.

³ Van den Broeke 1987: p. 23-43.

⁴ Centrale Archeologische Inventaris, nr. 700518.

continuïteit van occupatie van de Late IJzertijd – Vroeg-Romeinse periode tot de tweede eeuw is er nog geen duidelijkheid: er werden tot dusver geen sporen aangetroffen met een consistent 1ste-eeuws of vroeg-2^{de}-eeuws vondstenspectrum.

De configuratie van de sporen en hun vondstsamenstelling laten ook een eerste interpretatie omtrent de aard van de Gallo-Romeinse occupatie toe. Bij het proefsleuvenonderzoek werden geen structuren in steenverband, zoals fundamenteën of fragmenten van een opstand, noch uitbraaksporen aangetroffen. Al bij al is het aandeel van bouwkeramiek in het geheel van vondsten ook tamelijk beperkt. Op het maïsveld ten noorden van het projectterrein daarentegen konden we duidelijke concentraties aan baksteen, natuursteen en dakpannen vaststellen, hetgeen suggereert dat het villagebouw, dat vóór aanvang van het onderzoek op het projectterrein werd vermoed, naar alle waarschijnlijkheid noordelijker te zoeken is. Deze akkers vormen bovendien de top van de helling waarover het projectterrein zich uitstrekt, en zodoende een geprefereerde locatie voor het hoofdgebouw van een inheems-Romeins villacomplex. Enkele *terra sigillata*-fragmenten afkomstig van hetzelfde maïsveld zijn eveneens in de tweede eeuw te dateren, en suggereren een gelijktijdigheid met de sporen op het projectterrein.



Afb. 15: Artistieke voorstelling van een villa rustica op het Engelse platteland.

Op basis van deze gegevens mogen we de blootgelegde sporen op het projectterrein wellicht interpreteren als restanten van een deel van het erf dat tot een *villa rustica* behoorde (Afb. 15, artistieke interpretatie). In tegenstelling tot het residentiële gebouw dat in onze regio uit een houtleem vakwerkbouw op een stenen fundament zal bestaan hebben, waren deze bijgebouwen in een fundamentloze houtleembouw naar inheemse traditie opgetrokken. De greppel en karrensporen, evenals de rij middenstaanders, hebben overigens een duidelijk geprefereerde oriëntatie naar het noordnoordoosten toe, in de richting van de heuveltop, en geven dus mogelijk de eerste aanwijzingen omtrent de algemene schikking van het villadomein. Dat op het domein naast landbouwactiviteit ook plaats was voor andere nijverheden blijkt uit de aanzienlijke hoeveelheid metaal- en glasslakken die bij het sleuvenonderzoek werden gerecupereerd. Al bij al gaat het om

hier om een type van site waarvan in Vlaanderen tot dusver weinig is geweten: vroeger onderzoek van dergelijke domeinen beperkte zich – vaak noodgedwongen – tot het hoofdgebouw. De vondst van een beperkt verstoord voorerf als dit is dan ook tamelijk uniek in Vlaanderen.

4. Conclusies en aanbevelingen

Bij de prospectie met ingreep in de bodem langsheen de Schildstraat te Kleine-Spouwen konden twee spoorcategorieën met een duidelijk chronologisch onderscheid worden vastgesteld. Enerzijds werden langsheen de uiterste oostgrens van het terrein enkele crematiegraven aangetroffen, waarvan enkele restanten van een urne bevatten. Hun datering is nog onzeker, maar ze mogen algemeen in de Late IJzertijd of Vroeg-Romeinse periode gesitueerd worden. Wellicht strekt het grafveld zich uit in oostelijke richting, op het belendende perceel aan de overzijde van de holle weg, waar in het verleden reeds IJzertijdvondsten werden gedaan.

Een tweede categorie sporen kan op basis van het geassocieerde vondstenmateriaal tot de Midden-Romeinse periode worden gerekend. Onder deze sporen konden alvast een rij paalkuilen, een 'koelput', een greppel en een veldweg worden herkend. Enkele van de sporen bevatten een dermate grote hoeveelheid aardewerkfragmenten dat ze nauwkeuriger te dateren zijn, met name in de tweede eeuw. Concentraties van Gallo-Romeins bouwpuin op het ten noorden van het projectterrein gelegen maïsveld suggereren de aanwezigheid van een residentieel villagebouw op een heuveltop. De algemene oriëntatie van de sporen in de richting van dezelfde heuveltop laat toe de aangetroffen sporen op het projectterrein te interpreteren als relictten van het erf van een *villa rustica*, waarop naast landbouw ook aan metallurgie en glasbewerking werd gedaan.

Zowel de aanwezigheid van een urnenveld als het voorerf van een *villa rustica* zijn tamelijk zeldzaam in Vlaanderen, en verdienen bij bedreiging door bouwwerken een diepgaander onderzoek onder de vorm van een archeologische opgraving. Dit onderzoek dient zich te concentreren op de noordelijke helft van het projectterrein, beginnend vanaf proefsleuf 4. De betreffende onderzoekszone werd in overleg met ZOLAD afgebakend op het overzichtsplan (zie bijlage 1).

Niettemin adviseren wij een archeologische begeleiding bij het afgraven van de teelaarde op het terrein ten zuiden van deze proefsleuf. Hoewel bij de prospectie weinig tot geen archeologische sporen werden aangetroffen, is het niet uit te sluiten dat in het nog niet blootgelegde deel sporen worden aangesneden.

Bibliografie

Haevernick, Elisabeth Thea (1960) *Die Glasarmringe und Ringperlen der Mittel- und Spätlatènezeit auf dem europäischen Festland*, Bonn.

Hiddink, Henk (2003) *Het grafitueel in de Late IJzertijd en Romeinse tijd in het Maas-Demer-Scheldegebied, in het bijzonder van twee grafvelden bij Weert* (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 11) Amsterdam.

Roymans, Nico, en Ton van Rooijen (1993) De voorromeinse glazen armbandproductie in het Nederrijnse gebied en haar culturele betekenis, *Vormen uit vuur* 150, p. 2-10.

Van den Broeke, Peter W. (1987) De dateringsmiddelen voor de IJzertijd van Zuid-Nederland, in: W.A.B. Van der Sanden (ed.) *Getekend zand. Tien jaar archeologisch onderzoek in Oss-Uden*, Waalre, p. 23-43.

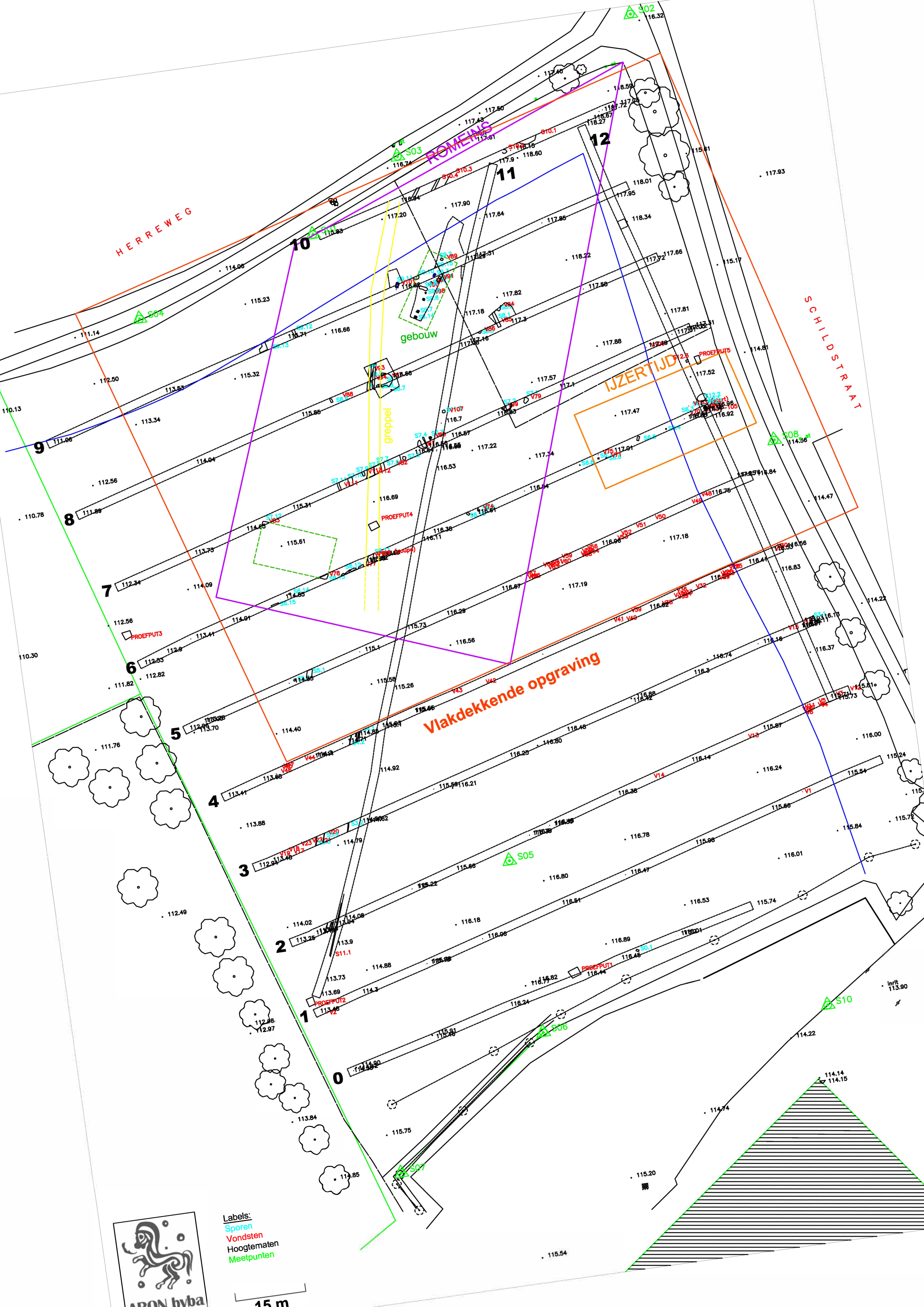
Archeologisch archief:

Het archeologisch archief werd overgemaakt aan het depot van de ZOLAD te Riemst. Het bestaat uit een afgedrukt eindrapport, en een cd-rom met een digitaal eindrapport en de digitale foto's die op het terrein werden gemaakt.

Op de teksten en de foto's geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten, plannen of de foto's schriftelijk over te maken op info@aron-online.be

Bijlage 1 :

Overzichtsplan + detailplan

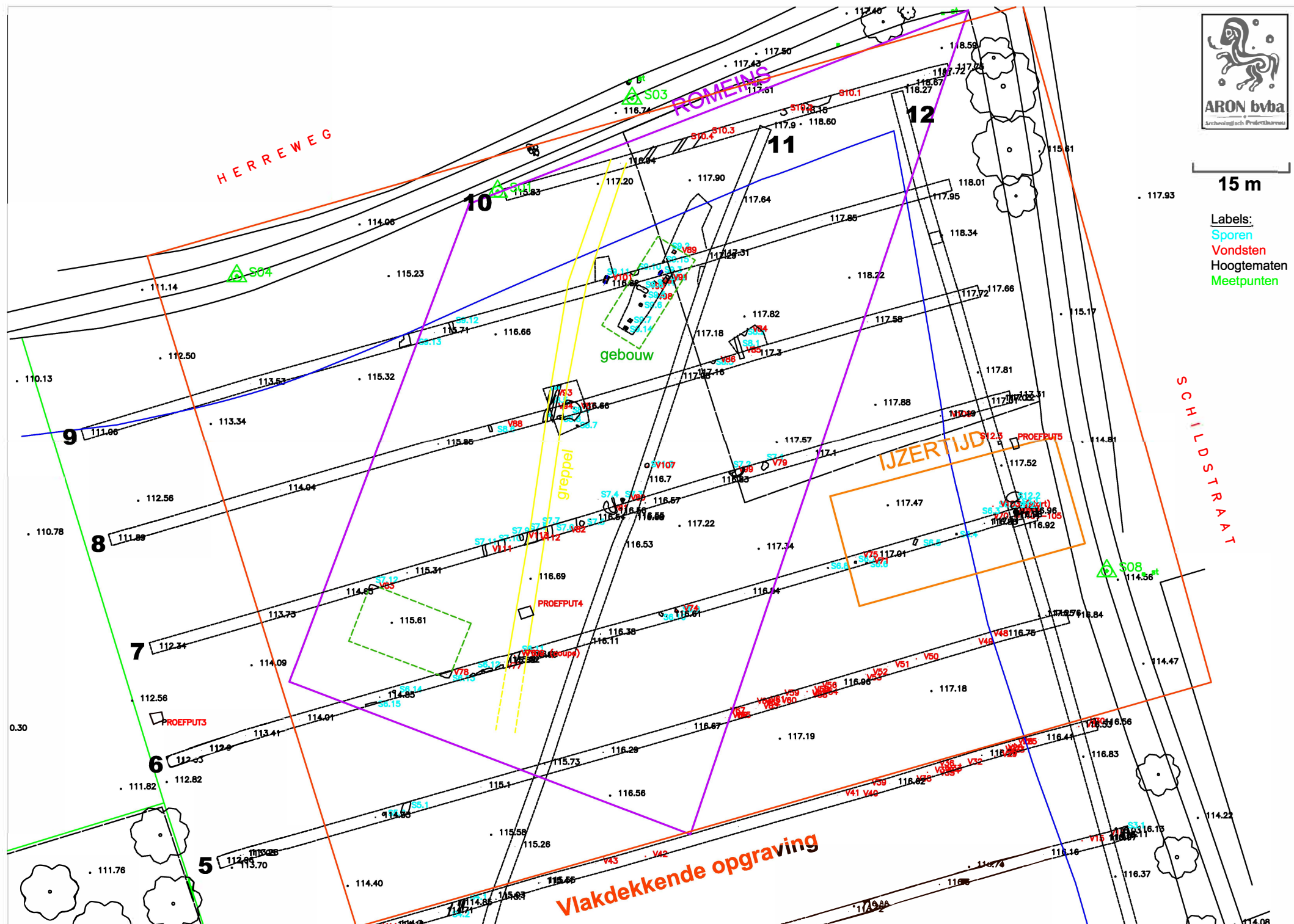


Labels:
Sporen
Vondsten
Hoogtematen
Meetpunten

15 m



Labels:
Sporen
Vondsten
Hoogtematen
Meetpunten



Bijlage 2:

Sporenlijst

Sleuf	Spoor	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondsten
0	1	Ja	Kuil	Rechthoekig spoor	Rechthoekig	LI GR + LI BR + BEI VL	Le	NW-ZO	/	/	/	/
3	1	Nee	Greppel	Greppeltje met bleke uitvloeijingssporen	Langwerpig	LI BR + LI GR + BEI VL	Le + Za	NNW-ZZO	/	/	/	/
3	2	Nee	Karrenspoor	Karrenspoor op grens tussen moederbodem en colluvium	Langwerpig	LI GR + LI BR	Le	NNO-ZZW	/	/	Loopt parallel met S 3.3 en 3.4; S 11.1	/
3	3	Nee	Karrenspoor	Karrenspoor op grens tussen moederbodem en colluvium	Langwerpig	LI BR + BEI	Le	NNO-ZZW	/	/	Loopt parallel met S 3.2 en 3.4; S 11.1	21
3	4	Nee	Karrenspoor	Karrenspoor op grens tussen moederbodem en colluvium	Langwerpig	LI GR + LI BR	Le	NNO-ZZW	/	/	Loopt parallel met S 3.2 en 3.3; S 11.1	20
4	1	Nee	Karrenspoor	Karrenspoor op grens tussen moederbodem en colluvium	Langwerpig	LI GR + LI BR	Le	NNO-ZZW	/	/	Loopt parallel met S 4.2; S 11.1	/
4	2	Nee	Karrenspoor	Karrenspoor op grens tussen moederbodem en colluvium	Langwerpig	LI GR + LI BR	Le	NNO-ZZW	/	/	Loopt parallel met S 4.1; S 11.1	/
5	1	Nee	Greppel	Greppel	Langwerpig	LI GR + LI BR	Le + DP	NNO-ZZW	ROM	ROM		/
5	2	Nee	Paalkuil	Paalkuil?	Afgeronde rechthoek	DO GR	Le + Fr Hk	NO-ZW	/	/	/	/
6	1	Nee	Graf	Crematiegraf met twee urnen	Afgeronde rechthoek	LI BR + DO GR + ZW	Le + AW + Hk + Vb Bot	NNW-ZZO	IJZER	IJZER	S 6.2; S 6.3?; S 6.4?	68
6	2	Nee	Graf	Crematiegraf met urne	Rond	DO GR + ZW	AW + Hk + Vb Bot	/	IJZER	IJZER	S 6.1; S 6.3?; S 6.4?	69
6	3	Nee	Graf	Crematiegraf	Onregelmatig	LI BR + DO GR + ZW	Hk + Vb Bot	/	/	/	S 6.1?; S 6.2?; S 6.4?	70
6	4	Nee	Paalkuil	Paalkuiltje	Vierkant	LI BR + LI GR	Le	N-Z	/	/	/	/
6	5	Nee	Kuil	Min of meer rechthoekige kuil	Afgeronde rechthoek	LI BR + LI BR + BEI VL + ROE VL	Le	NNO-ZZW	/	/	/	/
6	6	Nee	Graf	Crematiegraf	Onregelmatig	LI BR	Le + Vb Bot + AW	/	ROM?	ROM?	S 6.1?; S 6.2?; S 6.3?	
6	7	Nee	Onbekend	Bioturbatie? Spoor?	Onregelmatig	LI BR + LI GR	Le + Hk	/	/	/	/	/
6	8	Nee	Zone	Concentratie houtskool	Onregelmatig	ZW	Hk	/	/	/	/	/
6	9	Nee	Onbekend	Afgerond spoor	Afgeronde rechthoek	DO GR + ROE VL	Le	NO-ZW	/	/	/	/

6	10	Nee	Onbekend	Spoor? Bioturbatie?	Onregelmatig	LI GR	Le + Fr Hk	/	/	/	/	/
6	11	Ja	Greppel	Greppel	Langwerpig	DO GR	Le + AW + Kei	NNO-ZZW	ROM	ROM		
6	12	Nee	Zone	Concentraties van kiezel met ijzerslakken	Onregelmatig	LI GR + BR	Kei + SI	/	/	/	/	77
6	13	Nee	Kuil	Rechte hoek van groter spoor	Rechthoekig	LI GR + DO GR + LI BR VL	Le + Fr HK	NNO-ZZW	/	/	S 7.12	78
6	14	Nee	Onbekend	Bioturbatie?	Onregelmatig	PA + LI GR	Le	/	/	/	/	/
6	15	Nee	Kuil	Rechthoekige kuil, gedeeltelijk zichtbaar in vlak	Rechthoekig	LI GR + LI BR	Le	WZW-ONO	/	/	/	/
7	1	Nee	Kuil	Onregelmatige kuil, bevat Romeins vondstenmateriaal	Onregelmatig	DO GR + LI GR + LI BR	Le + AW + DP + Fr Hk	NNO-ZZW	ROM	ROM	/	79
7	2	Nee	Onbekend	Spoor? Boomval?	Onregelmatig	DO GR + LI GR + LI BR	Le + AW	/	/	/	/	99
7	3	Nee	Onbekend	Veldoventje? Verbrande leem, houtskool, ijzerslakken	Rond	PA + ROE + DO GR + ZW + LI BR	Le + Hk + Vb Le + MET	/	/	/	/	80
7	4	Nee	Kuil	Boomval	D-vormig	DO GR + LI GR + LI BR	Le + AW	NNW-ZZO	/	/	/	81
7	5	Nee	Onbekend	Onregelmatig, lichtgrijs spoor	Onregelmatig	LI GR	Le	/	/	/	/	/
7	6	Nee	Greppel	Greppel, plaatselijk verstoord door recente ploegactiviteit	Langwerpig	LI GR + LI BR VL	Le + AW + DP/BA + w Hk + St	N-Z	ROM	ROM	S 6.11; S 7.8; S 8.5	82
7	7	Nee	Moederbodem	Strook moederbodem tussen de sporen S 7.6 en 7.8	Langwerpig	LI BR	Le	N-Z	/	/	/	/
7	8	Nee	Greppel	Greppel	Langwerpig	LI GR	Le + St + AW	N-Z	ROM	ROM	S 7.6; S 8.5	/
7	9	Nee	Onbekend	Langwerpig spoor, recht begrensd aan korte zijde	Langwerpig	LI GR	Le + AW + DP	N-Z	/	/	S 8.1? S 8.6?	/
7	10	Nee	Greppel	Greppel met blekere vulling dan S 7.6 en 7.8	Langwerpig	LI GR	Le	N-Z	/	/	/	/
7	11	Nee	Greppel	Greppel	Langwerpig	LI GR	Le + AW + St	N-Z	/	/	/	/
7	12	Nee	Kuil	Rechthoekige kuil, deels in profielwand	Rechthoekig	LIGR + DO GR + LI BR VL	Le + AW + Si + DP/BA	NO-ZW	ROM	ROM	S 6.13	83
8	1	Nee	Greppel	Greppel met rechte uiteinden	Rechthoekig	LI GR + LI BR	Le + AW	NNW-ZZO	/	/	S 7.9? S 8.6?	85
8	2	Nee	Kuil	Afgerond rechte hoek van een groter spoor	Afgeronde rechthoek	DO GR	Le + Hk + AW + Fr DP	NNO-ZZW	/	/	/	84

8	3	Nee	Kuil	Afgerond rechte hoek van een groter spoor	Afgeronde rechthoek	LI GR + LI BR VL	Le + Fr Hk + Fr DP/BA	NNO-ZZW	/	/	/	86
8	4	Nee	Kuil	Grote donkere kuil, bijzonder rijk aan aardewerk	Onregelmatig	ZW + DO GR + LI BR VL	Le + ORG + Hk + AW + MET	/	ROM	ROM	S 8.7 en S 8.8	87
8	5	Nee	Greppel	S 8.5.4: Vulling 4 van greppel, ten O van S 8.5.1-2	Langwerpig	LI GR + BEI	Le	NNO-ZZW	ROM	ROM	S 8.5.2-4	/
8	5	Nee	Greppel	S 8.5.3: Vulling 3 van greppel, ten Z van S 8.5.2	Langwerpig	DO GR + BL	Le + AW	NNO-ZZW	ROM	ROM	S 8.5.1-2 + S 8.5.4	94
8	5	Nee	Greppel	S 8.5.2: Vulling 2 van greppel, ten O van S 8.5.1. Gelijkt op natuurlijke moederbodem	Langwerpig	BR + ROE + GE	Le	NNO-ZZW	/	/	S 8.5.1 + 8.5.3-4	/
8	5	Nee	Greppel	S 8.5.1: Vulling 1 van greppel, ten W van S 8.5.2-4	Langwerpig	LI GR + DO GR	Le + AW + Slak + Maalsteen	NNO-ZZW	ROM	ROM		94
8	6	Nee	Kuil	Rechthoekig spoor	Rechthoekig	LI GR + LI BR VL	Le + Sp DP	NNW-ZZO	/	/	S 7.9? S 8.1?	/
8	7	Nee	Paalkuil met insteek	Paalkuil ten ZZO van S 8.4	Afgerond vierkant	DO GR + LI GR + LI BR	Le + Fr Hk	NNO-ZZW	/	/	S 8.4 en S 8.8	/
8	8	Nee	Paalkuil met insteek	Paalkuil ten W van S 8.4	Afgerond vierkant	DO GR + LI GR + LI BR	Le	N-Z	/	/	S 8.4 en S 8.7	/
9	1	Nee	Onbekend	Spoor? Bioturbatie?	Onregelmatig	PA + LI BR	Le	/	/	/	/	/
9	2	Nee	Paalkuil	Middenstaander	Rechthoekig	LI BR + LI GR + DO BR	Le	NNO-ZZW	ROM	ROM	S 9.3-9.7; S 9.14	89
9	3	Ja	Paalkuil met insteek	Middenstaander	Rechthoekig	DO GR + LI GR + LI BR VL + BEI VL + ROE	Le + Hk + Vb Le	NNO-ZZW	ROM	ROM	S 9.2-9.7; S 9.14	/
9	4	Nee	Paalkuil met insteek	Middenstaander	Rechthoekig	DO GR + LI GR + PA + ROE	Le + Hk + ST	NNO-ZZW	ROM	ROM	S 9.2-9.7; S 9.14	/
9	5	Nee	Paalkuil met insteek	Middenstaander	Afgeronde rechthoek	LI GR + DO BR + PA + OR + BEI	Le + Vb Le + Hk + DP/BA	NNO-ZZW	ROM	ROM	S 9.2-9.7; S 9.14	/
9	6	Nee	Paalkuil met insteek	Middenstaander	Afgeronde rechthoek	DO GR + LI GR + BEI + PA + OR + ROE	Le + Vb Le + Hk	NNO-ZZW	ROM	ROM	S 9.2-9.7; S 9.14	/
9	7	Nee	Paalkuil met insteek	Middenstaander	Afgeronde rechthoek	LI GR + DO GR + LI BR	Le + Hk	NNO-ZZW	ROM	ROM	S 9.2-9.7; S 9.14	/
9	8	Nee	Kuil	Sleutelgatvormig spoor, bijzonder rijk aan aardewerk	Onregelmatig	DO GR + ZW + LI BR VL	Le + Hk + AW + Sp DP/BA + Kei	NW-ZO	ROM	ROM	/	90

9	9	Nee	Kuil	Rechthoekig donker spoor, bijzonder rijk aan aardewerk	Rechthoekig	DO GR + ZW + LI BR VL	Le + Hk + AW + Sp DP/BA + Kei	NNO-ZZW	ROM	ROM	/	91
9	10	Nee	Onbekend	Bioturbatie?	Onregelmatig	PA + LI BR	Le	/	/	/	/	/
9	11	Ja	Voorraadkuil	Geïsoleerde voorraadkuil met dubbele bekisting	Rechthoekig	LI GR + BEI + DO BR	Le/KI + Kei + AW	NNO-ZZW	ROM	ROM	/	101
9	12	Nee	Greppel	Perceelsgreppel	Langwerpig	LI GR + LI BR VL	Le	NNW-ZZO	/	/	S 9.13	/
9	13	Nee	Greppel	Perceelsgreppel	Langwerpig	LI GR + LI BR VL + BEI + GE VL	Le	NNW-ZZO	/	/	S 9.12	/
9	14	Nee	Paalkuil met insteek	Middenstaander	Afgeronde rechthoek	LI BR + LI GR + BEI	Le	NNO-ZZW	ROM	ROM	S 9.2-9.7	/
9	15	Nee	Kuil	Paalkuil?	Afgerond vierkant	LI GR + DO GR	Le + Hk	NNW-ZZO	/	/	/	/
10	1	Nee	Kuil	Recente versterking	Rond	LI BR + GE + BEI + DO GR VL + ROE	Le + MET + Cement + Plastic	/	MODERN	MODERN	/	96
10	2	Nee	Paalkuil	Paalkuil?	Afgeronde rechthoek	LI GR + LI BR VL + BEI VL	Le + Hk + Vb Le + AW	NNO-ZZW	/	/	/	95
10	3	Nee	Greppel	Greppel, verschillend gekleurde vullingen	Langwerpig	LI GR + PA + DO GR	Le + ST + Kei	NNO-ZZW	ROM?	ROM?	/	/
10	4	Nee	Karrensporen	Veldweg, dichte concentratie aan karrensporen	Langwerpig	LI BR + BEI + ROE	Le	NNO-ZZW	/	/	/	/
11	1	Nee	Karrensporen	Karrensporen	Langwerpig	LI BR + BEI + ROE	Le	NNO-ZZW	/	/	S 3.2-3.4; S 4.1-4.2	102
11	2	Nee	Kuil	Kuil met rolkeien, ijzerslakken en fragmenten wrijfschaal	Rond	LI BR	Kei + MET + AW	/	ROM	ROM	/	107
12	1	Nee	Zone	Zone met houtskool en verbrand bot: crematiegraf	Ovaal	LI BR + LI GR + DO GR + ZW	Le + Hk + Vb Bot	/	/	ROM	S 6.1-6.4; S 12.1-12.3	/
12	2	Nee	Zone	Zone met houtskool en verbrand bot: crematiegraf	Ovaal	LI BR + LI GR + DO GR + ZW	Le + Hk + Vb Bot	/	/	ROM	S 6.1-6.4; S 12.1-12.3	/
12	3	Nee	Zone	Zone met houtskool en verbrand bot: crematiegraf	Onregelmatig	LI BR + LI GR + DO GR + ZW	Le + Hk + Vb Bot	/	/	ROM	S 6.1-6.4; S 12.1-12.3	/

Bijlage 3:

Vondstenlijst

Vondst	Sleuf	Spoor	Volgnr	Monster	Mat	Soort	Vorm	Aantal	Fragm	Begin	Einde	Opmerkingen
001	1	/	1	Nee	AW	GW+O+G		1	W	ROM	ROM	
002	1	/	3	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Fragment te klein om verder te determineren
002	1	/	1	Nee	AW	INDET		1				Aardewerk? Bouwkeramiek? Oxiderend gebakken
002	1	/	2	Nee	MET	IJZER	INDET	1				Vrij groot fragment, ogenschijnlijk beschadigde haak
003	2	/	1	Nee	AW	HA		1	W	IJZ	ROM	
004	2	/	1	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	Wit-beige baksel
005	2	/	1	Nee	ST	Stollings-gesteente		6				Wellicht afkomstig van maalsteen in vulkanisch gesteente
006	2	/	1	Nee	AW	HA		1		IJZ	ROM	Zeer klein fragment
007	2	/	1	Nee	AW	HA		2	W	IJZ	ROM	Zelfde recipiënt
008	2	/	1	Nee	ST	kalkzandsteen		1				
009	2	/	1	Nee	AW	INDET		1				Zeer klein fragment, sterk verspoeld
010	2	/	1	Nee	AW	INDET		1				Te klein fragment
011	2	/	1	Nee	AW	HA?		2	W	IJZ	ROM	Mogelijk zelfde recipiënt
012	2	/	1	Nee	TC	DP		1		ROM	ROM	Dakpanfragment
013	2	/	1	Nee	AW	HA		3	W	IJZ	ROM	Zelfde recipiënt, fragment kwarts in bijmenging
014	2	/	1	Nee	ST	cokes		1		MOD	MOD	
015	3	/	1	Nee	AW	HA	DEKSEL?	1		IJZ	IJZ	Chamotte-magering; wellicht Vroege-Midden-IJzertijd
016	3	/	1	Nee	AW	DO?		1		ROM	ROM	Sterk geërodeerd
017	3	/	1	Nee	AW	WIT		1	W	MID	MIDP	Maaslands witbakkend aardewerk, sporen van gele loodglazuur
018	3	/	1	Nee	ST	kalkzandsteen		1				
019	3	/	1	Nee	TC	DP		2		ROM	ROM	Dakpanfragmenten
019	3	/	2	Nee	AW	GW+O+G		1	W	ROM	ROM	
019	3	/	3	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	
020	3	4	1	Nee	MET	ijzer		1				Spijker?
021	3	3	1	Nee	MET	ijzer		1				
022	3	/	1	Nee	AW	ROODB		1		MID	MIDP	Restanten van loodglazuur
023	4	/	1	Nee	AW	RW+O		1	B	ROM	MIDP	Plaatselijk gesmookt
024	4	/	1	Nee	TC	DP		1		ROM	ROM	
025	4	/	1	Nee	AW	RW+O+G		2		ROM	ROM	
026	4	/	1	Nee	AW	HA		1	W	IJZER	ROM	

027	4	/	1	Nee	AW	HA		1	W	IJZER	ROM	Lijkt sterk op vondstnr. 29: mogelijk zelfde recipiënt
027	4	/	1	Nee	AW	HA		1	W	IJZER	ROM	Lijkt sterk op vondstnr. 27: mogelijk zelfde recipiënt
028	4	/	1	Nee	AW	INDET		2				Mogelijk handgevormd aardewerk
030	4	/	1	Nee	AW	HA		1	W	IJZER	ROM	Kwarts- en chamottemagering
031	4	/	1	Nee	AW	HA		1	W	IJZER	ROM	
032	4	/	1	Nee	AW	HA		1	W	IJZER	ROM	
033	4	/	1	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Sterk geërodeerd
034	4	/	1	Nee	AW	GW+O		2	W	ROM	ROM	Zelfde baksel, wellicht zelfde recipiënt
035	4	/	1	Nee	AW	HA		1	W	IJZER	ROM	Klein fragment
036	4	/	1	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Wit-beige baksel
037	4	/	1	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	Roze-beige baksel
038	4	/	1	Nee	AW	GW+O		1	W?	ROM	ROM	Geel-beige baksel; sterk verspoeld
039	4	/	1	Nee	AW	DO?		1		ROM	ROM	Baksel als dat van dolium
040	4	/	1	Nee	AW	STEENG		1	W	MIDP	MIDP	Grijze zoutglazuur op binnen- en buitenzijde
041	4	/	1	Nee	AW	INDET		1	W			Aardewerk? Bouwkeramiek? Oxiderend gebakken, zandmagering
042	4	/	1	Nee	AW	RW+O		2	W+R	ROM	ROM	Oranje baksel; kwarts- en chamottemagering; zelfde recipiënt
043	4	/	1	Nee	TC	DP		1		ROM	ROM	
044	4	/	1	Nee	ST	kalksteen		1				
045	4	/	1	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	Klein fragment
046	4	/	1	Nee	MET	ijzer		2				
047	4	/	1	Nee	ST	Stollings-gesteente		9				Wellicht afkomstig van maalsteen in vulkanisch gesteente
048	5	/	1	Nee	AW	HA?		1		IJZER	ROM	
049	5	/	1	Nee	AW	HA		1	W	IJZER	ROM	
050	5	/	1	Nee	AW	DO/MO		1	W	ROM	ROM	Donkere kern; sterke kwartsmagering
051	5	/	1	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Erg klein fragment
052	5	/	1	Nee	AW	INDET		1				Aardewerk? Bouwkeramiek? Oxiderend gebakken
053	5	/	1	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Beige baksel
054	5	/	1	Nee	ST	ARKOZE		1				Afgeplatte zijde; wellicht fragment van maalsteen

055	9	2	2	Nee	AW	DO	DOLIUM	1	W	ROM	ROM	Grijze kern, beige-lichtgrijze buitenzijde; chamotte-magering
055	5	/	1	Nee	AW	GW? HA?		1	W	ROM	ROM	
056	5	/	1	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Buitenzijde afgeschilferd
057	5	/	1	Nee	AW	HA		2	W	IJZER	ROM	
058	5	/	1	Nee	AW	KU		2	W	ROM	ROM	Wellicht zelfde recipiënt
059	5	/	1	Nee	TC	DP	TEGULA	1		ROM	ROM	
060	5	/	1	Nee	ST	leiste		1				
061	5	/	1	Nee	AW	HA		1	R	IJZER	ROM	
062	5	/	1	Nee	MET			1				
062	5	/	1	Nee	AW	TR?		1	W	ROM	ROM	Zeer klein fragment
063	5	/	1	Nee	AW	RW+O	kan/kruik	1	O	ROM	ROM	Aanzet oor
064	5	/	1	Nee	AW	DO? MO?		1		ROM	ROM	
065	5	/	1	Nee	INDET	INDET		1				Verbrand bot? Cokes?
066	5	/	1	Nee	MET	slak		2				Metaalslakken
067	5	/	1	Nee	AW	HA		1		IJZER	ROM	Zeer klein, sterk geërodeerd fragment
068	6	1	1	Ja								Verbrand bot, houtskool, handgevormd aardewerk
069	6	2	1	Nee	AW	HA?		3	w	IJZ	ROM	Tweede urnegraf, schouderfragment met horizontale en verticale groeven
070	6	3		Nee								= V 104-105
071	6	6	1	Nee	ORG	BOT		4				Verbrand bot
071	6	6	2	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Rood baksel, erg dunwandig
071	6	6	3	Nee	AW	RW+O+G		1	W	ROM	ROM	
072	6	7	1	Nee	AW	HA		4	W	IJZER	ROM	Mogelijk verbrand
073	6	8	1	Nee	TC	DP		1		ROM	ROM	Mogelijk verbrand
074	6	9	1	Nee	AW	AM	AMFOOR	2	W	ROM	ROM	Wellicht zelfde recipiënt
075	6	/	1	Nee	ORG	HK						
076	6	11	4	Nee	ST	SEDIMENT		1				Gesteente van Carboon-ouderdom; normaliter bijproduct van steenkoolwinning
076	6	11	1	Nee	MET	SL	SL	8				Metaalslakken
076	6	11	3	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	Tiense waar; fragment te klein om vorm te bepalen
076	6	11	10	Nee	AW		INDET	1				Te fragmentair bewaard en te sterk verweerd om soort en type te bepalen
076	6	11	9	Nee	AW	RW+O+G		1	W	ROM	ROM	
076	6	11	8	Nee	TC?			1				Bouwkeramiek? Aardewerk?

076	6	11	7	Nee	AW	TS	INDET	1	W	ROM	ROM	Te fragmentair bewaard om vorm te bepalen
076	6	11	6	Nee	MET	SL	SL	1				Metaalslak
076	6	11	5	Nee	MET	BRONS	NAALD	1		ROM	ROM	Bronzen haarspeld? Geprofileerd kopje
076	6	11	2	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	Tiense waar; fragment te klein om vorm te bepalen
077	6	12	1	Nee	MET	SL	SL	1				Metaalslak
077	6	12	3	Nee	CEMENT	CEMENT	TEGEL	1		MOD	MOD	Fragment moderne tegel cementmortel
077	6	12	2	Nee	MET	IJZ		1				Sterk gecorrodeerd gebogen fragment
078	6	13	2	Nee	TC	DP	TEGULA	2				
078	6	13	1	Nee	MET	SL	SL	2				Metaalslakken
079	7	1	2	Nee	TC	DP	DAKPAN	5		ROM	ROM	Fragmenten van tegulae / imbrices
079	7	1	1	Nee	AW	DO	DOLIUM	1	W	ROM	ROM	Rozig-grijs baksel
080	7	3	1	Nee	MET	SL	SL	1				Metaalslak
080	7	3	2	Nee	GL	SL	SL	2				Glasslak
081	7	4	1	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Geel-beige baksel
082	7	6	13	Nee	AW	GV	BEKER?	1	W	ROM	ROM	Zeer klein fragment
082	7	6	10	Nee	AW	RW + R		1	W	ROM	ROM	Erg ruwwandig
082	7	6	11	Nee	AW	HGV?		1	W	ROM	ROM	Handgevormd?
082	7	6	25	Nee	AW	RW + O		1	W	ROM	ROM	Geel-rozig baksel
082	7	6	24	Nee	AW	RW + O		1	W	ROM	ROM	Geel-rozig baksel
082	7	6	23	Nee	AW	RW + O		1	W	ROM	ROM	Rood baksel
082	7	6	19	Nee	AW	HGV		2	W	/	/	
082	7	6	12	Nee	AW	DO	DOLIUM	1	W	ROM	ROM	Doliumwaar
082	7	6	14	Nee	INDET	INDET		1		/	/	Bouwkeramiek? Aardewerk?
082	7	6	21	Nee	AW	ZOUT	ZOUT	1	W	ROM	ROM	Zoutcontainer
082	7	6	20	Nee	AW	RW + O		1	R	ROM	ROM	Randfragment, lokaal gesmookt
082	7	6	15	Nee	AW	RW + O		1	R	ROM	ROM	Rood baksel
082	7	6	17	Nee	AW	RW + O		1	R?	ROM	ROM	Randfragment, magering met chamotte
082	7	6	18	Nee	AW	RW + O		1	W	ROM	ROM	Wit-beige baksel
082	7	6	9	Nee	AW	RW + O		1	W	ROM	ROM	wit-geel baksel, draairillen zichtbaar op binnenzijde
082	7	6	22	Nee	AW	RW + O + G		1	W	ROM	ROM	Ruwwandig, gesmookt
082	7	6	7	Nee	AW	RW + O		1	R	ROM	ROM	Beige-roze baksel
082	7	6	16	Nee	AW	MET	INDET	1		/	/	
082	7	6	6	Nee	AW	RW + O		1	W	ROM	ROM	Beige baksel

082	7	6	5	Nee	AW	RW + O + G		1	W	ROM	ROM	Ruwwandig, gesmookt
082	7	6	4	Nee	AW	GW + O		1	W	ROM	ROM	Roodbakkend, feloranje baksel
082	7	6	3	Nee	AW	GV	BEKER	1	W	2de E	2de E	Beker met zand/kleibestrooiing, techniek B
082	7	6	2	Nee	AW	RW + O		1	R	ROM	ROM	Ruwwandig, plaatselijk gesmookt
082	7	6	1	Nee	AW	RW + O + G		1	R	ROM	ROM	Ruwwandig gesmookt
082	7	6	8	Nee	AW	RW + O		1	W	ROM	ROM	Ruwwandig, rozig baksel
083	7	12	4	Nee	AW	RW + O		1	W	ROM	ROM	Rood baksel
083	7	12	3	Nee	MET		SPIJKER	1		/	/	Gesmede spijker, kop en gedeelte schacht bewaard
083	7	12	2	Nee	AW	ROOD		1	R	MIDP	MIDP	Roodbakkend aardewerk, loodglazuur
083	7	12	1	Nee	MET	SL	SL	1		/	/	Metaalslak
084	8	2	2	Nee	AW	GW+O	BEKER	2	W+R	ROM	ROM	Tiense waar; zelfde recipiënt
084	8	2	1	Nee	AW	GW+R	BEKER	1	R	ROM	ROM	Vage radstempeldecoratie op schouder
084	8	2	3	Nee	AW	GV	BEKER	6	B+W	ROM	ROM	Techniek C; arcering
085	8	1	1	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Sterk geërodeerd fragment
086	8	3	1	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Tiense waar
087	8	4	8	Nee	AW	ZO		3	W	ca. 70	ca. 200	Zoutcontainer
087	8	4	3	Nee	ST	Stollings-gesteente		2				Wellicht afkomstig van maalsteen in vulkanisch gesteente
087	8	4	4	Nee	ST	metamorf		1				Dun, één gepolijst vlak
087	8	4	13	Nee	MET	ijzer		7				Min. 2 spijkers
087	8	4	2	Nee	GL	slak		5				Glasslakken
087	8	4	9	Nee	AW	MO		2	W+R	2de E	begin 3de E	Zelfde recipiënt (Vanvinckenroye 349-351)
087	8	4	10	Nee	AW	GW+O		6	W+O			2 ex. (zelfde recipiënt) in beige baksel; 1 ex. met groefdecoratie
087	8	4	11	Nee	AW	TR		3	W+R			Onversierd
087	8	4	12	Nee	AW	RW+O		1	W			Herkomst Rijnland
087	8	4	12	Nee	AW	RW+O+G		1	W			Herkomst Rijnland
087	8	4	20	Nee	AW	RW+R		1	R			Grijs aardewerk
087	8	4	17	Nee	AW	RW+O		1	W			
087	8	4	18	Nee	AW	GW		8	W+R+O	ca. 70	ca. 100	Zeepwaar; min. 2 ex. van zelfde recipiënt (kruik met trechtersvormige rand, KR-TIE-KR.2)
087	8	4	7	Nee	AW	GV		5	W+R	2de E	2de E	Beker met zand/kleibestrooiing, techniek B; ex. met karniesrand (Stuart 2)

087	8	4	19	Nee	AW	TS		3	W+B+R	2de E	2de E	Type Dragendorff 33, herkomst Argonne, groef
087	8	4	16	Nee	AW	RW+R	DEKSEL	2				Verschillende recipiënten
087	8	4	5	Nee	AW	DL		7	W			1 ex. gesmookt; 2 ex. met groevendecoratie
087	8	4	15	Nee	AW	RW+O+G		3	W			Tongers aardewerk; 1 ex. met aanzet van voet
087	8	4	1	Nee	MET	slak		6				Metaalslakken
087	8	4	14	Nee	AW	RW+O		4	W			Min. 1 ex. afkomstig van amfoor
087	8	4	6	Nee	GL	armband	ARMBAND	1		4de E v.Chr.	1ste E v.Chr.	La Tène-armring, blauw glas, vijfribsig
088	8	/	1	Nee	ST	STOLLINGST	MAALSTEEN	3				Fragmenten van maalsteen in vulkanisch gesteente
089	9	2	1	Nee	AW	DO	DOLIUM	1	W	ROM	ROM	Lichtgrijze kern, rozige buitenzijde; chamotte-magering
090	9	8	5	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	
090	9	8	8	Nee	MET	slak		2				Metaalslakken
090	9	8	1	Nee	ORG	tand		/				Sterk gefragmenteerd
090	9	8	1	Nee	AW	DO		1	B	ROM	ROM	Mogelijk verbrand
090	9	8	6	Nee	AW	RW+R		1	W	ROM	ROM	
090	9	8	4	Nee	AW	GB		1	R	ca. 50	2de helft 1ste E	Beker met uitstaande rand (Deru 18/22)
090	9	8	3	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Zeepwaar
090	9	8	2	Nee	AW	GW+O		2	W	ROM	ROM	Rood baksel
090	9	8	7	Nee	ORG	BOT		1				Verbrand bot
091	9	9	14	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	Lichtgrijze kern, gele buitenzijde
091	9	9	1	Nee	AW	RW+O	DEKSEL	1		ROM	ROM	Sterke kwartsmagering
091	9	9	2	Nee	AW	TS	BORD	1	R	ca. 80	2de E	Dragendorff 18/31, Oost-Gallisch
091	9	9	3	Nee	AW	RW+O+G		4	B+W	ROM	ROM	Mogelijk Tongers aardewerk; zelfde recipiënt
091	9	9	4	Nee	AW	KU	POT	14	W+R+B	ROM	ROM	Twee verschillende randen: min. twee recipiënten. Diverse stukken passen aaneen
091	9	9	8	Nee	AW	RW+O		2	R+W	ROM	ROM	Rood baksel, zandbijmenging; wellicht zelfde recipiënt
091	9	9	5	Nee	AW	GW+O	KAN/KRUIK	1	W	ROM	ROM	Zeepwaar, beige baksel
091	9	9	6	Nee	AW	RW+O	KAN/KRUIK	1	B	ROM	ROM	Beige baksel
091	9	9	7	Nee	AW	RW+O	KAN/KRUIK	1	B	ROM	ROM	Wit-beige baksel
091	9	9	19	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	Rood baksel
091	9	9	21	Nee	AW	HA	INDET	1	W			Fragment te klein
091	9	9	9	Nee	AW	RW+R		6	B+W	ROM	ROM	Donkergrijze kern, lichtgrijze/beige buitenzijde;

												wellicht zelfde recipiënt
091	9	9	12	Nee	AW	GW+O		2	W	ROM	ROM	Zelfde recipiënt? Groeven op één ex.
091	9	9	20	Nee	AW	INDET		1	W	ROM	ROM	
091	9	9	18	Nee	AW	RW+O	ZEEF	1	B	ROM	ROM	Fragment van beker met zeefbodem; Tiense waar; rozig baksel
091	9	9	17	Nee	AW	RW+R		1	W	ROM	ROM	Donkergrijze kern, lichtgrijze buitenzijde
091	9	9	23	Nee	AW	RW+O+G	DEKSEL	1	R	ROM	ROM	Deksel met verdikte rand
091	9	9	10	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	Roze kern, lichtgrijze buitenzijde
091	9	9	22	Nee	AW	RW+O+G	DEKSEL	1	R	ROM	ROM	Deksel met geprofileerde rand in Tiens aardewerk
091	9	9	11	Nee	AW	RW+O	KAN/KRUIK/ POT	4	B+W	ROM	ROM	Wellicht zelfde recipiënt; Tiense waar
091	9	9	16	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	Wit-beige baksel; draairibbels aan binnenzijde
091	9	9	13	Nee	AW	RW+O	POT	1	W	ROM	ROM	Gedeeltelijk verbrand
091	9	9	15	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	Wit-beige baksel
093	8	5 (1)	1	Nee	MET	SL	SL	1				Metaalslak
093	8	5 (1)	2	Nee	ST	STOLLINGST	MAALSTEEN	+10				Fragmenten van maalsteen in vulkanisch gesteente
094	8	5	1	Nee	AW	RW+O+G		1	W+B	ROM	ROM	Mogelijk Tongers
094	8	5	2	Nee	AW	RW+R+G		1	W	ROM	ROM	
095	10	2	1	Nee	AW	HA?		2		IJZ	ROM	Handgevormd aardewerk? Verbrande leem?
096	10	1	2	Nee	MET	IJZER	SPIJKER	1				Recente, industrieel vervaardigde nagel met platte kop
096	10	1	1	Nee	ST	CEMENTMO		1				Cementmortel
097	9	4	1	Nee	GL	SL	SL	1				Glasslak
098	9	/	1	Nee	MET	IJZER	SPIJKER	1				
099	7	2	1	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	
100	7	/	1	Nee	AW							
100	7	/	1	Nee	AW	GW+O	KRUIK/ KRAMF	8	W+R+O	1ste E	2de E	Wit-beige baksel; zelfde recipiënt; rand type Hofheim 50
101	9	11 (1)	1	Nee	AW	RW+O+G	DEKSEL	1	R	ROM	ROM	Binnenste vulling: deksel met verdikte rand
101	9	11 (1)	3	Ja								Monster binnenste vulling (coupe)
101	9	11 (2)	4	Ja								Monster buitenste vulling (coupe)
101	9	11 (1)	2	Nee	AW	TS	BORD	1	R	2de E	2de E	Binnenste vulling: Oost-Gallische productie (Dragendorff 31)

102	11	1	1	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Beige baksel
103	6	/	1	Nee	AW	HA		1	W	IJZ	IJZ	Uit stort rond urnen sleuf 6; sterk verbrand
103	6	/	3	Nee	ST	SILEX		1				Mogelijk bewerkt
103	6	/	2	Nee	AW			14	R+W	BRONS	ROM	Aardewerk afkomstig van urnengraven 1 en 2 (sleuf 6), verplaatst door kraan. Gedraaid op traagdraaiende schijf, decoratie met groeven
104	6	3	1	Ja	ORG	BOT						Verbrand bot
104	7	3	1	Nee	ORG	houtskool						Monster
105	6	3	1	Ja	ORG	HK						Houtskoolmonster
106	9	3	3	Nee	AW	RW+R		1	W	ROM	ROM	
106	9	3	2	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	
106	9	3	1	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	Tiense waar; vorm: fles / kruik / kan / kruikamfoor
106	9	3	4	Nee	TC?		VB LE?	1				Verbrande leem? Afdrukken organische magering
107	11	2	1	Nee	AW	MO		3	W+B+R			Fragment van giettuut bewaard
107	11	2	1	Nee	AW	MO	WRIJFSCHAAL	4	B+W+R	2de helft 2de E	1ste helft 3de E	Tiense waar; hamervormige rand; type VV 337; bodem- en wandfragmenten passen aan elkaar, behoren samen met rand wellicht tot zelfde wrijfschaal
108	11	2	1	Nee	MET	SL	SL	1				Uitgehaald door kraan; metaalslak
108	11	2	2	Nee	AW	AM	AMFOOR	1	W	ROM	ROM	Uitgehaald door kraan
109	6	11	3	Nee	ST	arkoze		1				Wellicht restant van maalsteen
109	6	11	6	Nee	AW	GW+O		3				Verschillende recipiënten
109	6	11	5	Nee	MET	slak		16				Metaalslakken
109	6	11	4	Nee	ST	zandsteen		1				
109	6	11	2	Nee	AW	GW+O	FLES?	2	W			Zelfde recipiënt; decoratie met groeven (TN-TIE-F3; Vanvinckenroye 79)
109	6	11	1	Nee	TC	DP		5				2 ex. tegula; 3 ex. Imbrex
110	11	1	4	Nee	AW	RW+O		1				Te klein fragment, te sterk geërodeerd
110	11	1	3	Nee	AW	GV		2	W	ROM	ROM	Beige baksel, rode barbotine
110	11	1	2	Nee	AW	TS	BORD	1	R			Oost-Gallische productie (Dragendorff 31?)
110	11	1	1	Nee	AW	RW+O	BORD	1	R	ROM	ROM	
110	11	1	5	Nee	ST	STOLLINGST	MAALSTEEN	1				Fragment maalsteen uit vulkanisch gesteente

111	7	11	1	Nee	AW	RW + O		1	R	ROM	ROM	Wit-beige baksel, gesmookt aan buitenzijde
112	7	8	1	Nee	AW	GV		1	W	ROM	ROM	Rozig baksel, lijkt sterk op V 113: zelfde recipient?
113	7	9	2	Nee	AW	RW + O		1		/	/	Roodbakkend aardewerk, dikwandig fragment maar te dun voor bouwkeraamiek
113	7	9	1	Nee	AW	GV		1	W	ROM	ROM	Rozig baksel, lijkt sterk op V 112: zelfde recipient?
999.1	/	/	2	Nee	AW	DO	DOLIUM	1	W			Sterk geërodeerd
999.1	/	/	1	Nee	AW	TS	BORD	1	B	ca. 80	2de E	Dragendorff 18/31; fragment van rondel op binnenzijde bewaard
999.2	6	/	1	Nee	AW	HA		3	W	IJZ	ROM	Uit stort van SL 6; zelfde recipient
999.3	/	/	3	Nee	AW	HA?		1	w	IJZ	ROM	Colluviumvondsten; fragment te klein
999.3	/	/	2	Nee	AW	HA		2	W	IJZ	ROM	Colluviumvondsten; passen aan elkaar
999.3	/	/	1	Nee	MET	IJZER	INDET	3				Colluviumvondsten
999.4	/	/	2	Nee	AW	TS	BORD	1	R	2de E	2de E	Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein; Oost-Gallische productie (Dragendorff 31)
999.4	/	/	3	Nee	AW	TS	KOP/BORD	1	B	2de helft 1ste E	2de helft 1ste E	Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein; Zuid-Gallische productie
999.4	/	/	4	Nee	AW	TS	INDET	1	W	2de helft 1ste E	2de helft 1ste E	Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein; Zuid-Gallische productie; fragment te klein om type te bepalen
999.4	/	/	5	Nee	AW	AM		1	W			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.4	/	/	1	Nee	AW	MO	WRIJFSCHAAL	1	R	ROMM	ROMM	Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein; overhangende rand (Vanvinckenroye 348-350)
999.4	/	/	6	Nee	AW	DO	DOLIUM	1	B			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.4	/	/	7	Nee	AW	MO	WRIJFSCHAAL	1	R	1ste E	begin 2de E	Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein; driehoekig randprofiel
999.4	/	/	8	Nee	AW	GW+O		1	W			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.4	/	/	10	Nee	AW	ROOD		1	W	MID	MIDP	Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein; spikkels loodglazuur
999.4	/	/	21	Nee	AW	RW+O		1	O			Oppervlaktevondsten maïsveld

												ten N van projectterrein; Tiense waar
999.4	/	/	11	Nee	AW	GW+O+G		1	W			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.4	/	/	12	Nee	AW	GW+O+G		1	W			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.4	/	/	13	Nee	AW	GW+O+G		1	W			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.4	/	/	14	Nee	AW	RW+O+G		1	W			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.4	/	/	15	Nee	AW	RW+O	BORD	1	B			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein; beige-lichtgrijs baksel
999.4	/	/	16	Nee	AW	RW+R		1	W			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.4	/	/	17	Nee	AW	GW+O+G		1	B			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.4	/	/	18	Nee	AW	RW+O		1	W			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.4	/	/	19	Nee	AW	GW+O+G		1	B			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.4	/	/	20	Nee	AW	RW+O+G		1	W			Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.4	/	/	9	Nee	AW	HA		1	W	IJZ	ROM	Oppervlaktevondsten maïsveld ten N van projectterrein
999.5	/	/	12	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein
999.5	/	/	17	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein; beige baksel
999.5	/	/	16	Nee	AW	GW+O+G		1	W	ROM	ROM	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein; geel-beige baksel
999.5	/	/	15	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein; wit-beige baksel
999.5	/	/	1	Nee	AW	MO		1	R	2de E	1ste helft 3de E	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein; rand met hamervormig profiel
999.5	/	/	13	Nee	AW	RW+O		1	W	ROM	ROM	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein
999.5	/	/	2	Nee	AW	DO		1	B			Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein
999.5	/	/	11	Nee	AW	DO	DOLIUM	1	W	ROM	ROM	Oppervlaktevondsten

												stoppelveld, NW-zone van projectterrein
999.5	/	/	10	Nee	AW	GW+O+G		1	W	ROM	ROM	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein
999.5	/	/	9	Nee	ST	SILEX		1				Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein; mogelijk afslag
999.5	/	/	8	Nee	AW	STEENG		1	W	18de E	20ste E	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein; paars geveerd
999.5	/	/	7	Nee	AW	STEENG		1	W	eind 17de E	20ste E	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein; paars geveerd, florale reliëfdecoratie
999.5	/	/	6	Nee	AW	STEENG		1	W	MIDP	MIDP	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein; glanzende zoutglazuur
999.5	/	/	5	Nee	AW	ROOD		1	R	MIDP	MIDP	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein; rode loodglazuur
999.5	/	/	4	Nee	AW	MO		1	R	2de helft 1ste E	2de E	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein; rand met overhangde rand, type Vanvinckenroye 348-349
999.5	/	/	3	Nee	AW	AM		1	W			Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein
999.5	/	/	14	Nee	AW	GW+O		1	W	ROM	ROM	Oppervlaktevondsten stoppelveld, NW-zone van projectterrein; wit-beige baksel
999.6	/	/	1	Nee	MET	SL	SL	4				Metaalslakken
999.6	/	/	2	Nee	AW	DO	DOLIUM	1	W	ROM	ROM	
999.6	/	/	3	Nee	AW	RW+O	DEKSEL?	2	R	ROM	ROM	Mogelijk rand deksel, maar 'rand' ook mogelijk gevormd door erosie
999.6	/	/	4	Nee	AW	GW+O	INDET	1	R	ROM	ROM	
999.6	/	/	5	Nee	AW	INDET	INDET	1				Fragment te klein
999.6	/	/	6	Nee	ST							

Bijlage 4:

Fotolijst

Fotonr	Soort opname	Sleufnr	Spoornr	Beschrijving	Genomen uit
5058	Detail	1	/	Bodemverkleuring door boomwortel	N-NW
5059	Detail	1	/	Bodemverkleuring door boomwortel	N-NW
5061	Detail	1	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	Z-ZO
5063	Detail	1	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	Z-ZO
5064	Detail	1	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	Z-ZO
5065	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	W-ZW
5066	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	Z-ZW
5067	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	Z
5068	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	ZO
5069	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	O
5071	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	O-NO
5072	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	NO
5073	Detail	1	/	Profielopbouw: (van boven naar onder) ploegvoor, colluvium, moederbodem	N-NW
5074	Detail	1	/	Profielopbouw: (van boven naar onder) ploegvoor, colluvium, moederbodem	N-NW
5076	Detail	1	/	Profielopbouw: (van boven naar onder) ploegvoor, colluvium, moederbodem	N-NW
5077	Overzicht	1	/	Overzicht proefsleuf 1	W-ZW
5078	Detail	1	/	Tertiaire zandlagen onder colluvium; W-uiteinde proefsleuf 2	W-NW
5079	Overzicht	1	/	Tertiaire zandlagen onder colluvium; W-uiteinde proefsleuf 2	W
5081	Detail	2	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	Z-ZO
5083	Detail	2	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	Z-ZO
5084	Detail	2	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	Z-ZO
5085	Detail	2	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	Z-ZO
5086	Detail	2	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	O
5087	Detail	2	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	O-NO
5088	Detail	2	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	W-ZW
5089	Detail	2	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	Z-ZO
5090	Detail	2	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	Z-ZO
5091	Detail	3	1	Greppeltje: uitvloeijingssporen	N-NW
5092	Detail	3	1	Greppeltje: uitvloeijingssporen	N-NW
5093	Detail	3	3-4	Karrensporen	Z-ZO
5094	Detail	3	2	Karrenspoor	Z-ZO
5095	Detail	3	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	Z-ZO
5096	Detail	3	/	Bodemverkleuring door bioturbatie	Z-ZO
5098	Detail	4	1-2	Karrensporen: veldweg	Z-ZO
5099	Detail	4	/	Zand en grindlenzen aan W-uiteinde proefsleuf 4	O-NO
5100	Detail	6	1	Urnegraf 1 (V 68)	Z-ZO
5101	Detail	6	1	Urnegraf 1 (V 68)	Z-ZO

5102	Detail	6	2	Urnegraf 2 (V 69)	Z-ZO
5103	Detail	6	3	Beendernest (V 70)	Z-ZO
5104	Detail	6	3	Beendernest (V 70)	Z-ZO
5105	Detail	5	1	Greppel met talrijke dakpanfragmenten	Z-ZO
5106	Detail	5	2	Spoor (paalspoor?)	Z-ZO
5107	Detail	5	/	Zand en grindlenzen aan W-uiteinde proefsleuf 5	O
5109	Detail	6	4	Vierkant paalkuiltje	Z-ZO
5110	Detail	6	4	Vierkant paalkuiltje	Z-ZO
5111	Detail	6	5	Licht gebogen, rechthoekig spoor	Z-ZO
5113	Detail	6	6	Urnegraf? (verbrand been)	Z-ZO
5114	Detail	6	6	Urnegraf? (verbrand been)	Z-ZO
5115	Detail	6	7	Spoor of bioturbatie?	Z-ZO
5116	Detail	6	8	Houtskoolconcentratie	Z-ZO
5118	Detail	6	9	Afgerond spoor	Z-ZO
5119	Detail	6	10	Spoor	Z-ZO
5124	Overzicht	6	/	Verdieping met het oog op lichting urnen	Z
5125	Detail	6	1	Urnegraf 1 (V 68) na opschonen	N-NW
5126	Detail	6	1	Urnegraf 1 (V 68) na opschonen	N-NW
5127	Detail	6	1	Urnegraf 1 (V 68) na opschonen	N-NW
5128	Detail	6	1	Urnegraf 1 (V 68) na opschonen	O
5129	Detail	6	1	Urnegraf 1 (V 68) na opschonen	N-NW
5130	Overzicht	6	1	Urnegraf 1 (V 68) na opschonen en inkrassen	N-NW
5131	Overzicht	6	1	Urnegraf 1 (V 68) na opschonen en inkrassen	N-NW
5132	Detail	6	11	Greppel	Z-ZO
5120	Overzicht	6	/	Verdieping met het oog op lichting urnen	Z-ZW
5121	Overzicht	6	/	Verdieping met het oog op lichting urnen	Z-ZW
5122	Detail	6	/	Verdieping met het oog op lichting urnen	W
5123	Overzicht	6	/	Verdieping met het oog op lichting urnen	Z-ZW
5134	Detail	6	11	Greppel	Z-ZO
5135	Detail	6	11	Greppel bij verdiepen voor coupe	Z-ZO
5136	Detail	6	11	Greppel bij verdiepen voor coupe	Z-ZO
5137	Detail	6	11	Greppel bij verdiepen voor coupe	Z-ZO
5138	Detail	6	11	Greppel bij verdiepen voor coupe	Z-ZO
5139	Detail	6	11	Coupe greppel: profiel naar Z-ZO	N-NW
5140	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	W-NW
5141	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	N-NW
5142	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	N
5143	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	N-NO

5144	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	O-NO
5145	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	O
5146	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	ZO
5147	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	Z-ZO
5148	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	Z
5149	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	ZW
5150	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	W
5151	Overzicht	/	/	Panoramisch overzicht onderzoeksterrein	W-NW
5152	Overzicht	/	/	Overzicht onderzoeksterrein	N-NW
5153	Overzicht	/	/	Overzicht onderzoeksterrein	N-NW
5154	Detail	8	2	Rechthoekige kuil	Z-ZO
5155	Overzicht	8	1-2	Langwerpige greppel en rechthoekige kuil	Z-ZO
5156	Overzicht	8	1-2	Langwerpige greppel en rechthoekige kuil	Z-ZO
5157	Overzicht	8	1-2	Langwerpige greppel en rechthoekige kuil	Z-ZO
5162	Detail	7	4	Boomval	Z-ZO
5165	Detail	8	6	Rechthoekige kuil	Z-ZO
5166	Detail	8	3	Kuil	Z-ZO
5167	Detail	6	11	Coupe greppel: profiel naar N-NW	Z-ZO
5168	Detail	6	11	Coupe greppel: profiel naar N-NW	Z-ZO
5169	Overzicht	6	12	Concentraties van kiezel en ijzerslakken ten W van greppel S 6.11	O-NO
5170	Overzicht	6	12	Concentraties van kiezel en ijzerslakken ten W van greppel S 6.11	O-NO
5171	Overzicht	6	12	Concentraties van kiezel en ijzerslakken ten W van greppel S 6.11	W-ZW
5172	Detail	6	13	Rechthoekige kuil	Z-ZO
5173	Detail	6	13	Rechthoekige kuil	Z-ZO
5174	Detail	6	14	Spoortje? Bioturbatie?	Z-ZO
5177	Detail	6	15	Rechthoekige kuil	N-NW
5233	Overzicht	8	4, 5, 8	Kuil, paalkuil, greppel	Z
5234	Overzicht	8	4, 7, 8	Kuil, paalkuilen	Z
5235	Overzicht	8	4, 7, 8	Kuil, paalkuilen	ZW
5236	Overzicht	8	4, 5, 7, 8	Kuil, paalkuilen, greppel	Z
5239	Detail	8	5	Greppel	Z-ZO
5240	Overzicht	8	4, 5, 7, 8	Kuil, paalkuilen, greppel	NW
5241	Detail	8	5	Greppel	N
5242	Detail	8	5	Greppel	Z-ZW
5243	Detail	8	5	Greppel	Z-ZW
5244	Detail	8	7	Paalkuil	Z-ZO
5245	Detail	8	7	Paalkuil	Z-ZO
5246	Detail	8	6	Rechthoekige kuil	Z-ZO

5247	Detail	8	6	Rechthoekige kuil	Z-ZO
5248	Detail	8	4	Boorkern kuil: 50 cm vulling, dieper moederbodem	Z
5249	Detail	9	1	Spoor? Bioturbatie?	Z-ZO
5250	Detail	9	1	Spoor? Bioturbatie?	Z-ZO
5251	Detail	9	1	Spoor? Bioturbatie?	Z-ZO
5252	Detail	9	11	Rechthoekige spoor met centraal tweede rechthoekige aflijning	Z-ZW
5253	Detail	9	11	Rechthoekige spoor met centraal tweede rechthoekige aflijning	Z-ZW
5254	Detail	9	11	Rechthoekige spoor met centraal tweede rechthoekige aflijning	Z-ZW
5255	Detail	9	12	Perceelsgreppel	Z-ZW
5256	Detail	9	12	Perceelsgreppel	Z-ZW
5257	Detail	9	13	Perceelsgreppel	Z-ZW
5258	Detail	10	3	Greppel	Z-ZW
5259	Detail	10	3	Greppel	Z-ZW
5260	Detail	10	3	Greppel	Z-ZW
5261	Detail	10	3	Greppel	Z-ZW
5262	Detail	10	4	Veldweg	Z-ZW
5263	Detail	10	4	Veldweg	Z-ZW
5264	Detail	10	4	Veldweg	Z-ZW
5265	Detail	10	4	Veldweg	Z-ZW
5266	Detail	10	4	Veldweg	Z-ZW
5267	Detail	10	4	Veldweg	Z-ZW
5268	Detail	10	4	Veldweg	Z-ZW
5269	Detail	10	4	Veldweg	Z-ZW
5270	Overzicht	10	3-4	Greppel en veldweg	W
5271	Overzicht	10	3-4	Greppel en veldweg	W
5276	Detail	10	2	Rechthoekige kuil: paalkuil?	Z-ZO
5277	Detail	10	2	Rechthoekige kuil: paalkuil?	Z-ZO
5278	Detail	10	1	Recente verstoring	Z-ZO
5279	Detail	10	1	Recente verstoring	Z-ZO
5282	Overzicht	10	1	Recente verstoring	ZW
5283	Detail	10	1	Recente verstoring	Z-ZO
5284	Overzicht	10	1	Recente verstoring	O-ZO
5289	Overzicht	9	2-7, 14-15	Overzicht rij paalsporen kijkvenster sleuf 9	ZW
5290	Overzicht	9	2-7, 14-15	Overzicht rij paalsporen kijkvenster sleuf 9	ZW
5291	Detail	9	7, 14	Paalsporen kijkvenster sleuf 9	ZO
5292	Overzicht	9	2-7, 14-15	Overzicht rij paalsporen kijkvenster sleuf 9	N-NO

5298	Detail	9	2	Paalspoor	Z-ZW
5299	Detail	9	3	Paalspoor	Z-ZW
5300	Detail	9	3	Paalspoor	Z-ZW
5302	Detail	9	4	Paalspoor	Z-ZW
5303	Detail	9	4	Paalspoor	Z-ZW
5304	Detail	9	5	Paalspoor	Z-ZW
5305	Detail	9	5	Paalspoor	Z-ZW
5306	Detail	9	6	Paalspoor	Z-ZW
5307	Detail	9	6	Paalspoor	Z-ZW
5308	Detail	9	7	Paalspoor	Z-ZW
5309	Detail	9	7	Paalspoor	Z-ZW
5310	Detail	9	7	Paalspoor	Z-ZW
5311	Detail	9	14	Paalspoor	Z-ZW
5313	Detail	9	14	Paalspoor	Z-ZW
5444	Detail	PP 5	/	Bodemprofiel: ophogingslaag?	NNW
5447	Detail	PP 5	/	Bodemprofiel: ophogingslaag?	NNW
5448	Detail	12	3	Crematiegraf met houtskool en verbrand bot	W-ZW
5285	Detail	7	3	Licht roodverbrand spoor met centraal concentratie ijzerslakken en houtskool: oventje?	Z-ZW
5286	Detail	7	3	Licht roodverbrand spoor met centraal concentratie ijzerslakken en houtskool: oventje?	W-NW
5287	Detail	7	1	Kuil met verschillend gekleurde vullingen	Z-ZO
5288	Detail	7	1	Kuil met verschillend gekleurde vullingen	Z-ZO
5449	Detail	12	3	Crematiegraf met houtskool en verbrand bot	W-ZW
5450	Detail	1	/	Bodemprofiel aan W-uiteinde sleuf: ABC-profiel	NNW
5451	Detail	1	/	Bodemprofiel aan W-uiteinde sleuf: ABC-profiel	NNW
5314	Detail	9	8	Sleutelgatvormig spoor met donkere, houtskoolrijke vulling	ZZW
5315	Detail	9	8	Sleutelgatvormig spoor met donkere, houtskoolrijke vulling	ZZW
5316	Detail	9	8	Sleutelgatvormig spoor met donkere, houtskoolrijke vulling	ZZW
5317	Detail	9	9	Rechthoekig spoor met donkere, houtskoolrijke vulling; het noordoostelijk deel van het spoor is door ploegactiviteit verstoord	NW
5318	Detail	9	9	Rechthoekig spoor met donkere, houtskoolrijke vulling; het noordoostelijk deel van het spoor is door ploegactiviteit verstoord	NW
5319	Detail	9	9	Rechthoekig spoor met donkere, houtskoolrijke vulling; het noordoostelijk deel van het spoor is door ploegactiviteit verstoord	ZZW
5321	Detail	9	9	Rechthoekig spoor met donkere, houtskoolrijke vulling; het noordoostelijk deel van het spoor is door ploegactiviteit verstoord	NW
5322	Detail	9	15	Rechthoekig spoor; paalspoor?	ZZO
5323	Detail	9	10	Vage, lichtpaars gekleurde verstoring; wellicht natuurlijke verstoring	ZZO
5324	Detail	9	10	Vage, lichtpaars gekleurde verstoring; wellicht natuurlijke verstoring	ZZO
5328	Detail	7	2	Donkere band met donkergrijze kern aan westzijde: boomval?	ZZO

5329	Detail	12	1	Zone met concentratie aan (verspreide) houtskool en verbrand bot, ten N van S 6.1	ZW
5330	Detail	12	1	Zone met concentratie aan (verspreide) houtskool en verbrand bot, ten N van S 6.1	ZW
5331	Detail	12	2	Zone met concentratie aan (verspreide) houtskool en verbrand bot, ten N van S 6.1	ZW
5332	Detail	11	1	Karrensporen; veldweg	WNW
5333	Detail	11	1	Karrensporen; veldweg	WNW
5334	Overzicht	11	1	Karrensporen; veldweg	ZZW
5335	Detail	0	1	Coupe rechthoekig spoor S 0.1	ZZW
5336	Detail	12	3	Concentratie van houtskool en verbrand bot	WZW
5337	Detail	11	1	Karrensporen; veldweg (uiteinde sleuf 2)	N
5338	Detail	11	1	Karrensporen; veldweg (uiteinde sleuf 2)	NNW
5339	Detail	11	1	Karrensporen; veldweg (kruising sleuven 2 & 11)	N
5340	Detail	9	11	Coupe S 9.11: bovenaanzicht	NW
5341	Detail	9	11	Coupe S 9.11: twee vullingen	NW
5342	Detail	9	11	Coupe S 9.11: twee vullingen	NW
5343	Detail	9	11	Coupe S 9.11: twee vullingen	NW
5344	Detail	9	11	Coupe S 9.11: twee vullingen	NW
5346	Detail	9	11	Coupe S 9.11: negatieve sporen van paaltje en plank langsheen noordelijke wand van kuil	NW
5347	Detail	9	11	Coupe S 9.11: negatieve sporen van paaltje en plank langsheen zuidelijke wand van kuil	NW
5348	Detail	9	11	Coupe S 9.11: bovenaanzicht	NW
5349	Detail	9	3	Coupe S 9.3: bovenaanzicht	NW
5350	Detail	9	3	Coupe S 9.3: insteek en vulling paalkuil	NW
5351	Detail	9	3	Coupe S 9.3: insteek en vulling paalkuil	NW
5352	Detail	9	3	Coupe S 9.3: insteek en vulling paalkuil	NW
5353	Detail	9	3	Coupe S 9.3: insteek en vulling paalkuil	NW
5354	Detail	9	3	Coupe S 9.3: insteek en vulling paalkuil	NW
5355	Detail	6	2	Bodem urne met houtskool en verbrand bot in crematiegraf 2 (V 69)	ONO
5365	Detail	0	1	Coupe rechthoekig spoor S 0.1	ZZW
5366	Detail	0	1	Coupe rechthoekig spoor S 0.1	ZZW
5367	Detail	6	3	Beendernest met verspreide houtskoolfragmenten	ZZO
5368	Detail	6	3	Beendernest met verspreide houtskoolfragmenten	ZZO
5369	Detail	6	3	Beendernest met verspreide houtskoolfragmenten	ZZO
5370	Detail	6	3	Beendernest met verspreide houtskoolfragmenten	ZZO
5371	Detail	6	3	Beendernest met verspreide houtskoolfragmenten	ZZO
5372	Detail	11	2	Kuil met rolkeien en fragmenten wrijfschaal	ZZW
5373	Detail	11	2	Kuil met rolkeien en fragmenten wrijfschaal	ZZW
5374	Detail	6	3	Gedeeltelijk vrijgelegd crematiegraf S 6.3	ZZO
5375	Detail	6	3	Gedeeltelijk vrijgelegd crematiegraf S 6.3	ZZO
5376	Detail	6	3	Gedeeltelijk vrijgelegd crematiegraf S 6.3	ZZO

5377	Detail	6	3	Gedeeltelijk vrijgelegd crematiegraf S 6.3	ZZO
5378	Detail	6	3	Gedeeltelijk vrijgelegd crematiegraf S 6.3	ZZO
5325	Detail	7	2	Donkere band met donkere kern aan westzijde: boomval?	ZZO
5326	Detail	7	2	Donkere band met donkere kern aan westzijde: boomval?	ZZO
11108	Detail	7	5	Onregelmatig, afgerond spoor, ten O van S 7.6	ZZO
11109	Detail	7	6	Breed, N-Z georiënteerd spoor, wellicht vervolg van greppel uit andere sleuven. De NW-ZO verlopende lichtere groeven doorheen het spoor zijn recente ploegsporen. Reeks foto's van O naar W	ZZO
11110	Detail	7	6	Breed, N-Z georiënteerd spoor, wellicht vervolg van greppel uit andere sleuven. De NW-ZO verlopende lichtere groeven doorheen het spoor zijn recente ploegsporen. Reeks foto's van O naar W	ZZO
11111	Detail	7	6	Breed, N-Z georiënteerd spoor, wellicht vervolg van greppel uit andere sleuven. De NW-ZO verlopende lichtere groeven doorheen het spoor zijn recente ploegsporen. Reeks foto's van O naar W	ZZO
11112	Detail	7	6	Breed, N-Z georiënteerd spoor, wellicht vervolg van greppel uit andere sleuven. De NW-ZO verlopende lichtere groeven doorheen het spoor zijn recente ploegsporen. Reeks foto's van O naar W	ZZO
11113	Detail	7	6	Breed, N-Z georiënteerd spoor, wellicht vervolg van greppel uit andere sleuven. De NW-ZO verlopende lichtere groeven doorheen het spoor zijn recente ploegsporen. Reeks foto's van O naar W	ZZO
11114	Detail	7	6	Breed, N-Z georiënteerd spoor, wellicht vervolg van greppel uit andere sleuven. De NW-ZO verlopende lichtere groeven doorheen het spoor zijn recente ploegsporen. Reeks foto's van O naar W	ZZO
11115	Detail	7	7	Strook moederbodem tussen de sporen 7.6 en 7.8	ZZO
11116	Detail	7	8	Smaller, N-Z georiënteerd spoor, mogelijk eveneens greppelvulling (cfr. verschillende vullingen van S 8.5)	ZZO
11117	Detail	7	8	Smaller, N-Z georiënteerd spoor, mogelijk eveneens greppelvulling (cfr. verschillende vullingen van S 8.5)	ZZO
11118	Detail	7	8	Smaller, N-Z georiënteerd spoor, mogelijk eveneens greppelvulling (cfr. verschillende vullingen van S 8.5)	ZZO
11119	Detail	7	9	Langwerpig spoor met rechte korte zijde. Gedeeltelijk in profielwand. Oriëntatie NNW-ZZO	ZZO
11120	Detail	7	10	Greppel met blekere vulling dan S 7.6 en 7.8	ZZO
11121	Detail	7	11	Greppel met lichtgrijze vulling	ZZO
11122	Detail	7	12	Rechthoekige kuil, gedeeltelijk in profiel, mogelijk te relateren met S 6.13	NNW
11123	Detail	7	12	Rechthoekige kuil, gedeeltelijk in profiel, mogelijk te relateren met S 6.13	NNW

Bijlage 5:

Afkortingen

Veldbeschrijving

Baksteen	Ba
Blauw	BL
Bruin	BR
Dakpan	Da
Donker (kleur)	DO
Fragmenten	Fr
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Grind	Gr
Groen	GRO
Gruis	Grui
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalkmortel	KaMo
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	KI
Kleilenzen	KIL
Leem	Le
Leemkleurig	LE
Leisteen	Lei
Licht (kleur)	LI
Mergel	Me
Mergelkleur	ME
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Oranje	OR
Paars	PA
Pan	Pa
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Silex	Si
Schelp	Sch
Spoor	S
Spikkels	Sp
Steen	St
Steenkool	Sk
Verbrande leem	VbLe
Wit	WI
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zwart	ZW

Fragmenten

Rand	R
Wand	W
Oor	O
Bodem	B

Periodes

Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZER
- Vroege IJzertijd	IJZERV
- Midden IJzertijd	IJZERM
- Late IJzertijd	IJZERL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Hoge Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Aardewerk

Faience	FAI
Gladwandig	GLADW
Glazuur	GL
Grijsbakkend	GRIJS
Industrieel wit	INDUS WIT
Majolica	MAJ
Porcelein	PORC
Roodbakkend	ROOD
Steengoed	STEENG
Witbakkend	WIT

Vondsten

Aardewerk	AW
Baksteen	BA
Dakpan	DP
Dierlijk botmateriaal	DIERL BOT
Engobe	ENG
Glas	GL
Hout	HOU
Indetermineerbaar	INDET
Leisteen	LEI
Menselijk botmateriaal	MENSL BOT
Metaal	MET
Mortel	MO
Organisch materiaal	ORG
Plastic	PL
Steenkool	SK
Steen	ST
Terracotta	TC

